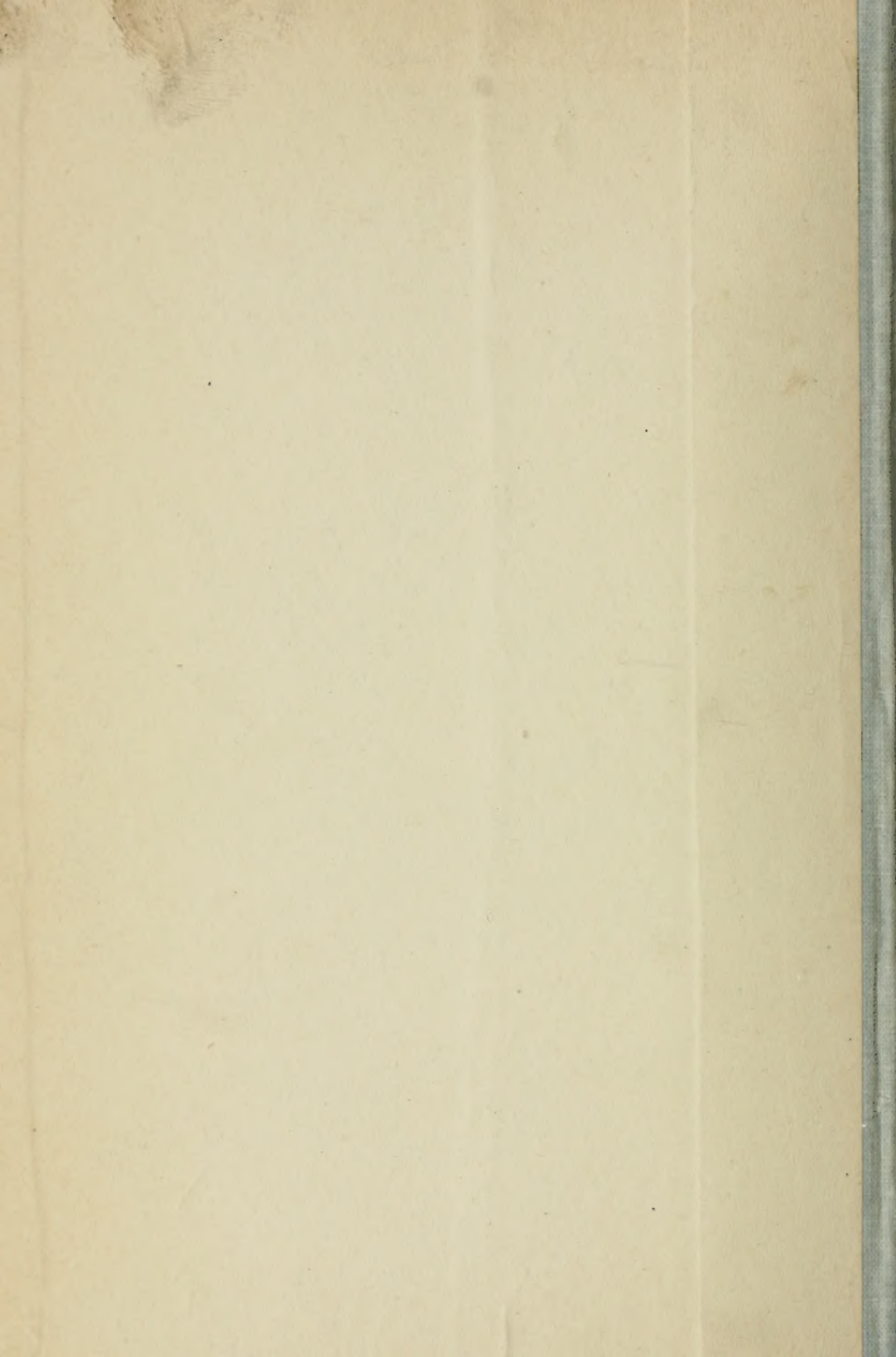


UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY



A
M A T H E M A T I C S

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).
PROF. DR. A. VON BOHM (AUSTRIA).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).
COL. D. PRAIN (INDIA).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
B. TRIMEN, ESQ. (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.
PROF. H. E. ARMSTRONG.
PROF. A. FAMINTZIN.
PROF. H. McLEOD.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. T. E. THORPE.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

R. HARGREAVES.

S. 156
I 612

INTERNATIONAL CATALOGUE
OF
SCIENTIFIC LITERATURE

SIXTH ANNUAL ISSUE.

A
M A T H E M A T I C S

86554
27/4/08

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris
Germany: HERMANN PAETEL, Berlin

1907 (SEPTEMBER)

[Material received between June 1906 and April 1907.]

Z

7403

R882

Div. A

1906

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION
OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.
 The Government of Belgium.
 The Government of Canada.
 The Government of Denmark.
 The Government of Egypt.
 The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
 The Government of France.
 The Government of Germany.
 The Royal Society of London, Great Britain.
 The Government of Greece.
 The Government of Holland.
 The Government of Hungary.
 The Asiatic Society of Bengal, India.
 The Government of Italy.
 The Government of Japan.
 The Government of Mexico.
 The Government of New South Wales.
 The Government of New Zealand.
 The Government of Norway.
 The Academy of Sciences, Cracow.
 The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.
 The Government of Queensland.
 The Government of Russia.
 The Government of the Cape of Good Hope.
 The Government of South Australia.
 The Government of Spain.
 The Government of Sweden.
 The Government of Switzerland.
 The Smithsonian Institution, United States of America.
 The Government of Victoria.
 The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,

STRAND,

LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen. O.

Egypt.—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.

Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.

New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.

New Zealand.—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.

Norway.—Mr. A. Kier, Universitetet, Kristiania.

Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.

Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.

Queensland.—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.

Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.

South Africa.—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.

South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.

Spain.—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.

Sweden.—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.

Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.

The United States of America.—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.

Victoria.—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.

Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains three parts. (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

If the reader remember the name of the author of a paper on a given subject, he will probably find it convenient to refer to the Author Catalogue rather than to the Subject Catalogue.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1906, but includes those portions of the literature of 1901-1905 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

O

CONTENTS.

	PAGE
Author Catalogue	37
Subject Catalogue	101
Arithmetic and Algebra	116
Algebra and Theory of Numbers	121
Analysis	139
Geometry	160

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(A) MATHEMATICS

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	..	0000
ARITHMETIC AND ALGEBRA	..	..	..	..	..	..	0400
ALGEBRA AND THEORY OF NUMBERS..	..	..	..	..	..	..	1590
ANALYSIS	..	..	..	..	..	..	3190
GEOMETRY	..	..	..	..	..	..	6390

(A) PURE MATHEMATICS

- 0000 Philosophy.
0010 History. Biography.
0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.
0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables.

0032 Bibliographies.
0035 Tables of Mathematical Functions.

0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.
0050 Pedagogy.
0060 Institutions.
0070 Nomenclature.
0080 Instruments, including Calculating Machines. Models.
0090 Aids to Calculation, Graphical Processes.

ARITHMETIC AND ALGEBRA.

Foundations of Arithmetic.

- 0400 General.
0410 Rational numbers; arithmetical operations.
0420 Existence of irrational and transcendental numbers; infinite processes adapted to rational numbers.
0430 Aggregates.

Universal Algebra.

- 0800 General.
0810 Calculus of Operations.
0820 General theory of complex numbers.

0830 Quaternions.
0840 Ausdehnungslehre; vector-analysis. (See also 6430.)

0850 Matrices.
0860 Other special sorts of complex numbers.
0870 Algebra of Logic.

(A) REINE MATHEMATIK.

- Philosophie.
Geschichte. Biographien.
Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen etc.
Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.

Bibliographien.
Tabellen mathematischer Funktionen.

Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeinen Art.
Pädagogik.
Institute.
Nomenklatur.
Instrumente, einschliesslich Rechenmaschinen. Modelle.
Hilfsmittel für das Rechnen. Graphische Methoden.

ARITHMETIK UND ALGEBRA.

Grundlagen der Arithmetik.

- Allgemeines.
Rationale Zahlen; arithmetische Operationen.
Existenz irrationaler und transcendenter Zahlen; unendliche Prozesse in ihrer Anwendung auf rationale Zahlen.
Mengenlehre.

Operationscalcül und allgemeine complexe Zahlen.

- Allgemeines.
Operationscalcül.
Allgemeine Theorie complexer Zahlen.
Quaternionen.
Ausdehnungslehre; Vectoranalysis. (Siehe auch 6430.)

Matrices.
Andere specielle Arten complexer Zahlen.
Algebra der Logik.

(A) MATHÉMATIQUES PURES.

- 0000 Philosophie.
 0010 Histoire. Biographies.
 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.
 0032 Bibliographies.
 0035 Tables de fonctions mathématiques.
 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.
 0050 Enseignement.
 0060 Institutions.
 0070 Nomenclature.
 0080 Instruments, y compris les machines à calculer. Modèles.
 0090 Auxiliaires pour les calculs. Procédés graphiques.

ARITHMÉTIQUE ET ALGÈBRE.

Bases de l'arithmétique.

- 0400 Généralités.
 0410 Nombres rationnels; opérations arithmétiques.
 0420 Existence des nombres irrationnels et transcendants; Procédés infinis se rapportant aux nombres rationnels.
 0430 Ensembles.

Algèbre générale.

- 0800 Généralités.
 0810 Calcul des opérations.
 0820 Théorie générale des nombres complexes.
 0830 Quaternions.
 0840 Ausdehnungslehre (théorie de l'extension de Grassmann); analyse vectorielle. (*Voy. aussi* 6430.)
 0850 Matrices.
 0860 Autres genres spéciaux de nombres complexes.
 0870 Algèbre de la logique.

(A-7506)

(A) MATEMATICHE PURE.

- Filosofia.
 Storia. Biografie.
 Periodici. Resoconti di Istituti, Società, Congressi, etc.
 Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Raccolte, Tavole.
 Bibliografie.
 Tavole delle funzioni matematiche.
 Discorsi, Lezioni, etc., aventi un carattere generale.
 Pedagogia.
 Istituti.
 Nomenclatura.
 Istrumenti, comprese le macchine da calcolo. Modelli.
 Ausiliari pel calcolo. Metodi grafici.

ARITMETICA ED ALGEBRA.

Fondamenti dell' Aritmetica.

- Generalità.
 Numeri razionali; operazioni aritmetiche.
 Esistenza di numeri irrazionali e trascendenti; processi infiniti applicati a numeri razionali.
 Teoria degli aggregati.

Algebra generale.

- Generalità.
 Calcolo con operazioni.
 Teoria generale dei numeri complessi.
 Quaternioni.
 "Ausdehnungslehre"; analisi vettoriale. (*Vedi anche* 6430.)
 Matrici.
 Altre specie particolari di numeri complessi.
 Algebra della logica.

B 2

Theory of Groups.

- 1200 General.
 1210 Discrete groups of finite and of infinite order (including groups of permutations). (*See also* 2450, 4440.)
 1230 Continuous groups of finite and of infinite order. (*See also* 5240.)

ALGEBRA AND THEORY OF NUMBERS.

- 1590 General.

Elements of Algebra.

- 1600 General.
 1610 Rational polynomials; divisibility; reducibility.
 1615 Algebraic inequalities.
 1620 Permutations, combinations, partitions, distributions. Binomial and multinomial coefficients.
 1625 Finite summation. Recurring series.
 1630 Probabilities (including combination of observations). Theory of errors.
 1635 Theory of statistics. Actuarial mathematics.
 1640 Calculus of differences; interpolation.

Linear Substitutions.

- 2000 General.
 2010 Determinants. (*See also* 2460.)
 2020 Discriminants and resultants.
 2030 Characteristic properties of linear substitutions; types of linear substitutions.
 2040 General theory of quantics.
 2050 Binary forms.
 2060 Ternary forms.
 2070 Special developments associated with forms in more than three variables.

Theory of Equations.

- 2400 General.
 2410 Elements of the theory of algebraic equations; existence of roots, symmetric functions; rational fractions; partial fractions.
 2420 Reality, multiplicity, separation, of roots.

Gruppentheorie.

- Allgemeines.
 Endliche und unendliche diskrete Gruppen (einschliesslich Gruppen von Permutationen). (*Siehe auch* 2450, 4440.)
 Endliche und unendliche kontinuierliche Gruppen. (*Siehe auch* 5240.)

ALGEBRA UND ZAHLEN-THEORIE.

- Allgemeines.

Elemente der Algebra.

- Allgemeines.
 Rationale Polynome; Teilbarkeit; Reduzibilität.
 Algebraische Ungleichheiten.
 Permutationen, Kombinationen, Zerlegung von Zahlen, Verteilungsweisen. Binomische und polynomische Koeffizienten.
 Endliche Summation. Recurrierende Reihen.
 Wahrscheinlichkeitsrechnung (einschliesslich Kombination von Beobachtungen). Theorie der Fehler.
 Theorie der Statistik. Versicherungsmathematik.
 Differenzenrechnung; Interpolation.

Lineare Substitutionen.

- Allgemeines.
 Determinanten. (*Siehe auch* 2460.)
 Discriminanten und Resultanten.
 Charakteristische Eigenschaften der linearen Substitutionen; Typen linearer Substitutionen.
 Allgemeine Formentheorie.

- Binäre Formen.
 Ternäre Formen.
 Spezielle Entwicklungen betr. Formen mit mehr als drei Variablen.

Theorie der algebraischen Gleichungen.

- Allgemeines.
 Elemente der Theorie; Existenz von Wurzeln; symmetrische Functionen; Rationalbrüche; Partialbrüche.
 Reelle und vielfache Wurzeln. Separation der Wurzeln.

Théorie des groupes.

- 1200 Généralités.
 1210 Groupes discrets d'ordre fini et d'ordre infini (y compris les groupes de permutations. (Voy. aussi 2450, 4440.)
 1230 Groupes continus d'ordre fini et d'ordre infini. (Voy. aussi 5240.)

Teoria dei gruppi.

- Generalità.
 Gruppi discreti di ordine finito ed infinito (compresi i gruppi di permutazioni). (Vedi anche 2450, 4440.)
 Gruppi continui di ordine finito ed infinito. (Vedi anche 5240.)

ALGÈBRE ET THÉORIE DES NOMBRES.

- 1590 Généralités.
Éléments de l'Algèbre.
 1600 Généralités.
 1610 Polynômes rationnels; divisibilité; réductibilité.
 1615 Inégalités algébriques.
 1620 Permutations, combinaisons, partitions, distributions. Coefficients binômiaux et polynômiaux.
 1625 Sommutation finie. Séries récurrentes.
 1630 Probabilités (y compris les combinaisons des observations). Théorie des erreurs.
 1635 Théorie de la statistique. Mathématique des assurances.
 1640 Calcul des différences; interpolation.

ALGEBRA E TEORIA DEI NUMERI.

- Generalità.
Elementi dell' Algebra.
 Generalità.
 Polinomi razionali; divisibilità, riducibilità.
 Diseguaglianze algebriche.
 Permutazioni, combinazioni, partizioni, distribuzioni. Coefficienti binomiali e multinomiali.
 Somme finite. Serie ricorrenti.
 Probabilità (inclusa la combinazione delle osservazioni). Teoria degli errori.
 Teoria della statistica. Matematica dell' assicurazione.
 Calcolo delle differenze finite; interpolazione.

Substitutions linéaires.

- 2000 Généralités.
 2010 Déterminants. (Voy. aussi 2460.)
 2020 Discriminants et résultants.
 2030 Propriétés caractéristiques des substitutions linéaires; types de substitutions linéaires.
 2040 Théorie générale des quantiques (formes).
 2050 Formes binaires.
 2060 Formes ternaires.
 2070 Cas particuliers se rapportant aux formes de plus de trois variables.

Sostituzioni lineari.

- Generalità.
 Determinanti. (Vedi anche 2460.)
 Discriminanti e risultanti.
 Proprietà caratteristiche delle sostituzioni lineari; tipi delle sostituzioni lineari.
 Teoria generale delle forme algebriche.
 Forme binarie.
 Forme ternarie.
 Sviluppi particolari connessi a forme con più di tre variabili.

Théorie des équations algébriques.

- 2400 Généralités.
 2410 Éléments de la théorie; existence des racines; fonctions symétriques; fractions rationnelles; fractions partielles.
 2420 Réalité, multiplicité et séparation des racines.

Teoria delle equazioni algebriche.

- Generalità.
 Elementi della teoria; esistenza delle radici; funzioni simmetriche; frazioni razionali; frazioni parziali.
 Realtà, molteplicità e separazione delle radici.

- | | |
|--|--|
| <p>2430 Equations of the second, third, and fourth orders: other particular equations.</p> <p>2440 Numerical solution of equations.</p> <p>2450 General resolution of equations; theory of Galois. (<i>See also</i> 1210.)</p> <p>2460 Simultaneous equations, including linear equations.</p> <p>2470 Transcendental equations.</p> | <p>Gleichungen des zweiten, dritten und vierten Grades; sonstige specielle Gleichungen.</p> <p>Numerische Auflösung der Gleichungen.</p> <p>Allgemeine Auflösung der Gleichungen; Galois'sche Theorie. (<i>Siehe auch</i> 1210.)</p> <p>Simultane Gleichungen einschliesslich lineare Gleichungen.</p> <p>Transcendente Gleichungen.</p> |
|--|--|

Theory of Numbers.

- 2800 General.
- 2810 Divisibility; linear congruences.
- 2815 Continued fractions and indeterminate equations.
- 2820 Quadratic residues.
- 2830 Quadratic binary forms.
- 2840 Quadratic forms of three or more variables; bilinear forms.
- 2850 Congruences other than linear; cubic and higher residues.
- 2860 Forms of higher degree which cannot be considered as products of linear factors.
- 2870 Forms of higher degree which can be considered as products of linear factors; algebraic numbers; ideals.
- 2880 Application of trigonometrical functions to arithmetic; cyclotomy.
- 2890 Application of other transcendental functions to arithmetic.
- 2900 Distribution of prime numbers.
- 2910 Special numbers and numerical functions.
- 2920 Irrationality and transcendence of particular numbers, such as e and π .
(For applications of arithmetic methods to algebraic functions *see* 4010.)

Zahlentheorie.

- Allgemeines.
- Teilbarkeit; lineare Kongruenzen.
- Continuirliche Brüche und unbestimmte Gleichungen.
- Quadratische Reste.
- Binäre quadratische Formen.
- Quadratische Formen von drei oder mehr Variablen; bilineare Formen.
- Kongruenzen von höherem als dem ersten Grade; kubische und höhere Reste.
- Formen höheren Grades, die nicht als Produkte linearer Faktoren dargestellt werden können.
- Formen höheren Grades, die als Produkte linearer Faktoren dargestellt werden können; algebraische Zahlen; Ideale.
- Anwendung trigonometrischer Funktionen auf die Arithmetik; Theorie der Kreisteilung.
- Anwendung sonstiger transscendenter Funktionen auf die Arithmetik.
- Verteilung der Primzahlen.
- Spezielle zahlentheoretische Funktionen.
- Irrationalität - und Transcendenz einzelner bestimmter Zahlen, wie e und π .
(Anwendung arithmetischer Methoden auf algebraische Funktionen *siehe* 4010.)

ANALYSIS.

- 3190 General.
- Foundations of Analysis.**
- 3200 General.
- 3210 Theory of functions of real variables.
- 3220 Infinite series; infinite products and other infinite processes. (*See also* 5610, 5620.)

ANALYSIS.

- Allgemeines.
- Grundlagen der Analysis.**
- Allgemeines.
- Theorie der Funktionen reeller Variabler.
- Unendliche Reihen; unendliche Produkte und sonstige unendliche Prozesse. (*Siehe auch* 5610, 5620.)

- 2430 Équations du 2^{me}, 3^{me} et 4^{me} ordre : autres équations particulières. Equazioni del secondo, del terzo e del quarto grado; altre equazioni speciali.
- 2440 Résolution numérique des équations. Risoluzione numerica delle equazioni.
- 2450 Résolution générale des équations; théorie de Galois. (*Voy. aussi* 1210.) Soluzione generale delle equazioni; teoria di Galois. (*Vedi anche* 1210.)
- 2460 Équations simultanées, y compris les équations linéaires. Equazioni simultanee, comprese le equazioni lineari.
- 2470 Equations transcendentes. Equazioni trascendenti.

Théorie des nombres.

- 2800 Généralités. Generalità.
- 2810 Divisibilité; congruences linéaires. Divisibilità; congruenze lineari.
- 2815 Fractions continues et équations indéterminées. Frazioni continue ed equazioni indeterminate.
- 2820 Résidus quadratiques. Residui quadratici.
- 2830 Formes binaires quadratiques. Forme binarie quadratiche.
- 2840 Formes quadratiques à trois ou à plus de trois variables; formes bilinéaires. Forme quadratiche con tre o più variabili; forme bilineari.
- 2850 Congruences non linéaires; résidus cubiques et d'ordre supérieur. Congruenze di grado superiore al primo; residui cubici, biquadratici, etc.
- 2860 Formes d'un degré supérieur qu'on ne peut pas considérer comme produits de facteurs linéaires. Forme di grado superiore che non possono considerarsi come prodotti di forme lineari.
- 2870 Formes d'un degré supérieur qui peuvent être considérées comme produits de facteurs linéaires; nombres algébriques; idéaux. Forme di grado superiore che possono considerarsi come prodotti di forme lineari; numeri algebrici; ideali.
- 2880 Application des fonctions trigonométriques à l'arithmétique; cyclotomie. Applicazione delle funzioni trigonometriche all'aritmetica; ciclotomia.
- 2890 Application d'autres fonctions transcendentes à l'arithmétique. Applicazione all'aritmetica di altre funzioni trascendenti.
- 2900 Distribution des nombres premiers. Distribuzione dei numeri primi.
- 2910 Fonctions numériques spéciales. Funzioni numeriche particolari.
- 2920 Irrationnalité et transcendance de nombres particuliers tels que e et π . Irrazionalità e trascendenza di numeri particolari, quali e e π .
(Pour l'application des méthodes arithmétiques aux fonctions algébriques *voy.* 4010.) (Applicazioni dei metodi aritmetici alle funzioni algebriche *vedi* 4010.)

ANALYSE.

- 3100 Généralités.

Bases de l'analyse.

- 3200 Généralités.
- 3210 Théories des fonctions de variables réelles.
- 3220 Séries infinies; produits infinis et autres procédés infinis. (*Voy. aussi* 5610, 5620.)

ANALISI.

- Generalità.

Fondamenti dell' Analisi.

- Generalità.
- Teoria delle funzioni di variabili reali.
- Serie infinite; prodotti infiniti ed altri processi infiniti. (*Vedi anche* 5610, 5620.)

- 3230 Principles and elements of the differential calculus.
 3240 Taylor's series. Maxima and minima; other analytical applications of the differential calculus.
 3250 Principles and elements of the integral calculus. Approximate integration. Mechanical quadrature.
 3260 Definite integrals (simple).
 3270 Multiple integrals.
 3280 Calculus of variations.

Theory of Functions of Complex Variables.

- 3600 General.
 3610 Uniform functions of one variable.
 3620 Multiform functions of one variable; Riemann surfaces.
 3630 Expansions in series of functions, other than powers of the variable.
 3640 Functions of several variables.

Algebraic Functions and their Integrals.

- 4000 General.
 4010 Algebraic functions of one variable.
 4020 Algebraic functions of several variables.
 4030 Logarithmic, circular, exponential functions.
 4040 General properties of elliptic functions and single theta functions; addition-theorem. (See also 8050, 8060.)
 4050 Multiplication, division, transformation of elliptic functions; modular functions. (See also 4440.)
 4060 Abelian integrals. (See also 8050, 8060.)
 4070 Periodic functions of several variables; general theta functions.

Other Special Functions.

- 4400 General.
 4410 Eulerian functions.
 4420 Legendre's functions; Bessel's functions; hypergeometric functions.
 4430 Polymorphic Functions. Other functions which may be defined by definite integrals. (See also 4860.)

Prinzipien und Elemente der Differentialrechnung.
 Taylor'sche Reihe. Maxima und Minima; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf die Analysis.

Prinzipien und Elemente der Integralrechnung. Näherungsintegration. Mechanische Quadratur.

Einfache bestimmte Integrale.
 Mehrfache Integrale.
 Variationsrechnung.

Theorie der Funktionen komplexer Variabler.

Allgemeines.
 Eindeutige Funktionen einer Variablen.
 Mehrdeutige Funktionen einer Variablen; Riemann'sche Flächen.
 Reihenentwicklungen nach Funktionen, die keine blossen Potenzen der Variablen sind.
 Funktionen mehrerer Variabler.

Algebraische Funktionen und deren Integrale.

Allgemeines.
 Algebraische Funktionen einer Variablen.
 Algebraische Funktionen mehrerer Variabler.
 Logarithmische, Kreis- und Exponential-Funktionen.
 Allgemeine Eigenschaften der elliptischen Funktionen und der einfachen Thetafunktionen; Additionstheorem. (Siehe auch 8050, 8060.)
 Multiplication, Division und Transformation der elliptischen Funktionen; Modulfunktionen. (Siehe auch 4440.)
 Abel'sche Integrale. (Siehe auch 8050, 8060.)
 Periodische Funktionen mehrerer Variabler; allgemeine Thetafunktionen.

Sonstige spezielle Funktionen.

Allgemeines.
 Euler'sche Funktionen.
 Legendre'sche (Kugel-) Funktionen; Bessel'sche Funktionen; hypergeometrische Funktionen.
 Polymorphe Funktionen. Sonstige durch bestimmte Integrale zu definierende Funktionen. (Siehe auch 4860.)

- | | | |
|------|--|--|
| 3230 | Principes et éléments du calcul différentiel. | Principi ed elementi del calcolo differenziale. |
| 3240 | Série de Taylor. Maxima et minima; autres applications analytiques du calcul différentiel. | Serie di Taylor. Massimi e minimi; altre applicazioni analitiche del calcolo differenziale. |
| 3250 | Principes et éléments du calcul intégral. Intégration approchée. Quadrature mécanique. | Principi ed elementi del calcolo integrale. Integrazione approssimativa. Quadratura meccanica. |
| 3260 | Intégrales définies (simples). | Integrali definiti (semplici). |
| 3270 | Intégrales multiples. | Integrali multipli. |
| 3280 | Calcul des variations. | Calcolo delle variazioni. |

Théorie des fonctions de complexes variables.

Teoria delle funzioni di variabili complesse.

- | | | |
|------|---|---|
| 3600 | Généralités. | Generalità. |
| 3610 | Fonctions uniformes d'une variable. | Funzioni ad un valore di una variabile. |
| 3620 | Fonctions multiformes d'une variable; surfaces de Riemann. | Funzioni a più valori di una variabile; superficie di Riemann. |
| 3630 | Développements en série procédant suivant des fonctions autres que les puissances de la variable. | Sviluppi di una funzione in serie di funzioni diverse dalle potenze di una variabile. |
| 3640 | Fonctions de plusieurs variables. | Funzioni di più variabili. |

Fonctions algébriques et leurs intégrales.

Funzioni algebriche e loro integrali.

- | | | |
|------|--|--|
| 4000 | Généralités. | Generalità. |
| 4010 | Fonctions algébriques d'une variable. | Funzioni algebriche di una variabile. |
| 4020 | Fonctions algébriques de plusieurs variables. | Funzioni algebriche di più variabili. |
| 4030 | Fonctions logarithmiques, circulaires, exponentielles. | Funzioni logaritmiche, circolari ed esponenziali. |
| 4040 | Propriétés générales des fonctions elliptiques et des fonctions θ d'une variable; théorème d'addition. (Voy. aussi 8050, 8060.) | Proprietà generali delle funzioni ellittiche e delle funzioni θ semplici; teorema d'addizione. (Vedi anche 8050, 8060.) |
| 4050 | Multiplication, division, transformation des fonctions elliptiques; fonctions modulaires. (Voy. aussi 4440.) | Moltiplicazione, divisione, e trasformazione delle funzioni ellittiche; funzioni modulari. (Vedi anche 4440.) |
| 4060 | Intégrales abéliennes. (Voy. aussi 8050, 8060.) | Integrali abeliani. (Vedi anche 8050, 8060.) |
| 4070 | Fonctions périodiques et fonctions θ de plusieurs variables. | Funzioni periodiche di più variabili; funzioni θ generali. |

Autres fonctions spéciales.

Altre funzioni particolari.

- | | | |
|------|---|---|
| 4400 | Généralités. | Generalità. |
| 4410 | Fonctions eulériennes. | Funzioni euleriane. |
| 4420 | Fonctions de Legendre; fonctions de Bessel; fonctions hypergéométriques. | Funzioni di Legendre; funzioni di Bessel; funzioni ipergeometriche. |
| 4430 | Fonctions polymorphes. Autres fonctions qui peuvent être définies par des intégrales définies. (Voy. aussi 4860.) | Funzioni polimorfe. Altre funzioni definibili mediante integrali definiti. (Vedi anche 4860.) |

- | | |
|---|--|
| <p>4440 Automorphic functions. (<i>See also</i> 1210, 4050.)</p> <p>4450 Other functions which may be defined by linear differential equations. Lamé's functions. (<i>See also</i> 4850.)</p> <p>4460 Functions which may be defined by functional equations. (<i>See also</i> 6030.)</p> <p>4470 Integral functions.</p> | <p>Automorphe Funktionen. (<i>Siehe auch</i> 1210, 4050.)</p> <p>Sonstige, durch lineare Differentialgleichungen zu definierende Funktionen. Lamé'sche Funktionen. (<i>Siehe auch</i> 4850.)</p> <p>Durch Funktionalgleichungen zu definierende Funktionen. (<i>Siehe auch</i> 6030.)</p> <p>Integralfunktionen.</p> |
|---|--|

Differential Equations.

- 4800 General.
- 4810 Existence-theorems for ordinary and partial differential equations.
- 4820 Methods of solution and reduction of ordinary differential equations.
- 4830 Methods of solution and reduction of partial differential equations of the first order, including the differential equations of theoretical dynamics.
- 4840 Methods of solution and reduction of partial differential equations of the second and higher orders.
- 4850 General theory of ordinary linear equations. (*See also* 4450.)
- 4860 Integration of ordinary linear equations by definite integrals. (*See also* 4430.)
- 4870 General theory of ordinary equations, not linear, of the first order.
- 4880 General theory of ordinary equations, not linear, of order higher than the first.

Differential Forms and Differential Invariants.

- 5200 General.
- 5210 Linear differential forms; Pfaffians.
- 5220 Differential forms of the second and higher orders. (*See also* 8450.)
- 5230 Transformation of differential forms, including tangential (or contact) transformations.
- 5240 Differential invariants. (*See also* 1230.)

Differentialgleichungen.

- Allgemeines.
- Existenztheoreme für gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen.
- Methoden zur Reduction und Auflösung gewöhnlicher Differentialgleichungen.
- Methoden zur Reduction und Auflösung partieller Differentialgleichungen erster Ordnung, einschliesslich der Differentialgleichungen der theoretischen Dynamik.
- Methoden zur Reduction und Auflösung partieller Differentialgleichungen zweiter und höherer Ordnung.
- Allgemeine Theorie der gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen. (*Siehe auch* 4450.)
- Integration gewöhnlicher linearer Differentialgleichungen durch bestimmte Integrale. (*Siehe auch* 4430.)
- Allgemeine Theorie gewöhnlicher, nicht linearer Differentialgleichungen der ersten Ordnung.
- Allgemeine Theorie gewöhnlicher, nicht linearer Differentialgleichungen von höherer als der ersten Ordnung.

Differentialformen und Differentialinvarianten.

- Allgemeines.
- Lineare Differentialformen; Pfaffsche Gleichungen.
- Differentialformen von zweiter und höherer Ordnung. (*Siehe auch* 8450.)
- Transformation von Differentialformen, einschliesslich Berührungstransformationen.
- Differentialinvarianten. (*Siehe auch* 1230.)

- 4440 Fonctions automorphes (fonctions fuchsienues et kleinéennes). (*Voy. aussi* 1210, 4050.)
- 4450 Autres fonctions qui peuvent être définies par des équations différentielles linéaires. Fonctions de Lamé. (*Voy. aussi* 4850.)
- 4460 Fonctions qui peuvent être définies par des équations fonctionnelles. (*Voy. aussi* 6030.)
- 4470 Fonctions intégrales.

- Funzioni automorfe. (*Vedi anche* 1210, 4050.)
- Altre funzioni definibili mediante equazioni differenziali lineari. Funzioni di Lamé. (*Vedi anche* 4850.)
- Funzioni definibili mediante equazioni funzionali. (*Vedi anche* 6030.)
- Funzioni integrali.

Equations différentielles.

- 4800 Généralités.
- 4810 Théorèmes d'existence pour les équations différentielles ordinaires et partielles.
- 4820 Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles ordinaires.
- 4830 Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles partielles de premier ordre, y compris les équations différentielles de la dynamique théorique.
- 4840 Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles partielles de second ordre et d'ordres supérieurs.
- 4850 Théorie générale des équations ordinaires linéaires. (*Voy. aussi* 4450.)
- 4860 Intégration des équations ordinaires linéaires par les intégrales définies. (*Voy. aussi* 4430.)
- 4870 Théorie générale des équations ordinaires non linéaires de premier ordre.
- 4880 Théorie générale des équations ordinaires non linéaires d'ordre supérieur au premier.

Equazioni differenziali.

- Generalità.
- Teoremi di esistenza relativi ad equazioni differenziali ordinarie e a derivate parziali.
- Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni differenziali ordinarie.
- Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni a derivate parziali del primo ordine, comprese le equazioni differenziali della dinamica.
- Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni a derivate parziali di ordine superiore al primo.
- Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie lineari. (*Vedi anche* 4450.)
- Integrazione mediante integrali definiti delle equazioni differenziali ordinarie lineari. (*Vedi anche* 4430.)
- Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie di primo ordine, non lineari.
- Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie, non lineari, di ordine superiore al primo.

Formes différentielles et invariants différentiels.

- 5200 Généralités.
- 5210 Formes linéaires différentielles; Pfaffiens.
- 5220 Formes différentielles de second ordre et d'ordres supérieurs. (*Voy. aussi* 8450.)
- 5230 Transformation des formes différentielles, y compris les transformations tangentielles.
- 5240 Invariants différentiels. (*Voy. aussi* 1230.)

Forme differenziali ed Invarianti differenziali.

- Generalità.
- Forme differenziali lineari; Pfaffiani.
- Forme differenziali di ordine superiore al primo. (*Vedi anche* 8450.)
- Trasformazione delle forme differenziali, comprese le trasformazioni di contatto.
- Invarianti differenziali. (*Vedi anche* 1230.)

Analytical Methods connected with Physical Problems.

- 5600 General. (*See also* B 2000-2100, 3220.)
 5610 Harmonic Analysis; Fourier's series. (*See also* 3220.)
 5620 Harmonic Analysis; series other than Fourier's. Spherical and ellipsoidal harmonics. (*See also* 3220.)
 5630 Generalities on the differential equations of mathematical physics. (*See also* B 2020.)
 5640 Integration of the differential equations of mathematical physics by series.
 5650 Integration of the differential equations of mathematical physics by definite integrals.
 5655 Integration of the differential equations of mathematical physics by other methods.
 5660 Dirichlet's problem and analogous problems affected by boundary conditions.

Difference Equations and Functional Equations.

- 6000 General.
 6020 Solution of equations of finite differences.
 6030 Solution of functional equations. (*See also* 4460.)

GEOMETRY.

- 6390 General.

Foundations.

- 6400 General.
 6410 Principles of geometry; non-Euclidean geometries; hyperspace.
 6420 Topology of space and hyperspace.
 6430 Methods of analytical geometry. (*See also* 0840.)

Elementary Geometry.

- 6800 General.
 6810 Planimetry; straight lines and circles.
 6820 Stereometry; straight lines, planes, and spheres; polyhedra.
 6830 Trigonometry, plane and spherical.
 6840. Descriptive geometry; perspective.

Analytische Methoden, die mit physikalischen Problemen verknüpft sind.

- Allgemeines. (*Siehe auch* B 2000-2100, 3220.)
 Harmonische Analyse; Fourier'sche Reihe. (*Siehe auch* 3220.)
 Harmonische Analyse; von der Fourier'schen verschiedene Reihen. Sphärische und ellipsoide Harmonik. (*Siehe auch* 3220.)
 Allgemeine Betrachtungen über die Differentialgleichungen der mathematischen Physik. (*Siehe auch* B 2020.)
 Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik durch Reihen.
 Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik durch bestimmte Integrale.
 Sonstige Methoden zur Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik.
 Das Dirichlet'sche Problem und analoge Randwertaufgaben.

Differenzen- und Funktional-Gleichungen.

- Allgemeines.
 Lösung endlicher Differenzengleichungen.
 Lösung von Funktionalgleichungen. (*Siehe auch* 4460.)

GEOMETRIE.

- Allgemeines.

Grundlagen.

- Allgemeines.
 Prinzipien der Geometrie; nichteuclidische Geometrie; mehrdimensionale Räume.
 Topologie des gewöhnlichen und des mehrdimensionalen Raumes.
 Methoden der analytischen Geometrie. (*Siehe auch* 0840.)

Elementare Geometrie.

- Allgemeines.
 Planimetrie; die Gerade und der Kreis.
 Stereometrie; die Gerade, die Ebene und die Kugel; Vielfache.
 Trigonometrie, ebene und sphärische.
 Descriptive Geometrie; Perspective.

**Méthodes analytiques se rapportant
aux problèmes physiques.**

**Metodi analitici connessi a pro-
blemi di fisica.**

- 5600 Généralités. (*Voy. aussi* B 2000–2100, 3220.)
5610 Analyse harmonique; séries de Fourier. (*Voy. aussi* 3220.)
5620 Analyse harmonique; séries autres que celles de Fourier. Harmoniques sphériques et ellipsoïdales. (*Voy. aussi* 3220.)
5630 Généralités sur les équations différentielles de la physique mathématique. (*Voy. aussi* B 2020.)

- Generalità. (*Vedi anche* B 2000–2100, 3220.)
Analisi armonica; serie di Fourier. (*Vedi anche* 3220.)
Analisi armonica; serie differenti da quelle di Fourier. Armonica sferica ed ellissoidale. (*Vedi anche* 3220.)
Generalità sulle equazioni differenziali della fisica matematica. (*Vedi anche* B 2020.)

- 5640 Intégration des équations différentielles de la physique mathématique par séries.
5650 Intégration des équations différentielles de la physique mathématique par intégrales définies.
5655 Autres méthodes d'intégration des équations différentielles de la physique mathématique.
5660 Problème de Dirichlet et problèmes analogues dépendant des conditions aux limites (Randwertaufgaben).

- Integrazione per serie delle equazioni differenziali della fisica matematica.
Integrazione mediante integrali definiti delle equazioni differenziali della fisica matematica.
Altri metodi di integrazione delle equazioni differenziali della fisica matematica.
Problema di Dirichlet e problemi analoghi in cui entrano condizioni nei limiti.

Equations de différence et équations fonctionnelles.

Equazioni alle differenze ed equazioni funzionali.

- 6000 Généralités.
6020 Résolution des équations aux différences finies.
6030 Résolution des équations fonctionnelles. (*Voy. aussi* 4460.)

- Generalità.
Soluzione di equazioni alle differenze finite.
Soluzione di equazioni funzionali. (*Vedi anche* 4460.)

GÉOMÉTRIE.

GEOMETRIA.

- 6300 Généralités.

- Generalità.

Principes.

Fondamenti della Geometria.

- 6400 Généralités.
6410 Principes de la géométrie; géométrie non-Euclidienne; hyperspace.
6420 Topologie de l'espace et de l'hyperespace. (*Analysis Situs*.)
6430 Méthodes de la géométrie analytique. (*Voy. aussi* 0840.)

- Generalità.
Principi della geometria; geometria non-Euclidea; iperspazi.
Topologia nello spazio ordinario e nell'iperspazio.
Metodi di geometria analitica. (*Vedi anche* 0840.)

Géométrie élémentaire.

Geometria elementare.

- 6800 Généralités.
6810 Planimétrie; lignes droites et circulaires.
6820 Stéréométrie; lignes droites, surfaces et sphères; polyèdres.
6830 Trigonométrie, plane et sphérique.
6840 Géométrie descriptive; perspective.

- Generalità.
Planimetria; rette e cerchi.
Stereometria; rette, piani e sfere; poliedri.
Trigonometria, piana e sferica.
Geometria descrittiva; prospettiva.

Geometry of Conics and Quadrics.

- 7200 General.
 7210 Metrical and projective properties of conics.
 7230 Systems of conics. (*See also* 8070.)
 7240 Metrical and projective properties of quadric surfaces.
 7260 Systems of quadric surfaces. (*See also* 8070.)

Algebraic Curves and Surfaces of degree higher than the second.

- 7600 General.
 7610 Metrical and projective properties of algebraic plane curves of degree higher than the second. (*See also* 8030.)
 7630 Special plane algebraic curves. (*See also* 8030.)
 7640 Algebraic surfaces of degree higher than the second. (*See also* 8040.)
 7650 Special algebraic surfaces.
 7660 Skew algebraic curves. (*See also* 8030.)

Transformations and General Methods for Algebraic Configurations.

- 8000 General.
 8010 Collineation; duality.
 8020 Other algebraic transformations.
 8030 Groups of points on an algebraic curve; genus of curves; principle of correspondence. (*See also* 7610, 7630, 7660.)
 8040 Groups of curves and points on an algebraic surface; genus of surfaces. (*See also* 7640.)
 8050 Application of transcendental functions to algebraic curves. (*See also* 4040, 4060.)
 8060 Application of transcendental functions to algebraic surfaces. (*See also* 4040, 4060.)
 8070 Enumerative geometry. (*See also* 7230, 7260.)
 8075 Special configurations of points, lines, planes or other elements. Space partitioning.
 8080 Line geometry. Connexes, complexes, congruences; higher elements of space.

Geometrie der Kegelschnitte und der Flächen zweiten Grades.

- Allgemeines.
 Metrische und projective Eigenschaften der Kegelschnitte.
 Scharen von Kegelschnitten. (*Siehe auch* 8070.)
 Metrische und projective Eigenschaften der Flächen zweiten Grades.
 Scharen von Flächen zweiten Grades. (*Siehe auch* 8070.)

Algebraische Kurven und Flächen von höherem als dem zweiten Grade.

- Allgemeines.
 Metrische und projective Eigenschaften der ebenen algebraischen Kurven von höherem als dem zweiten Grade. (*Siehe auch* 8030.)
 Spezielle ebene algebraische Kurven. (*Siehe auch* 8030.)
 Algebraische Flächen von höherem als dem zweiten Grade. (*Siehe auch* 8040.)
 Spezielle algebraische Flächen.
 Algebraische Raumkurven. (*Siehe auch* 8030.)

Transformationen und allgemeine Methoden zur Untersuchung algebraischer Gebilde.

- Allgemeines.
 Kollineation; Dualität.
 Sonstige algebraische Transformationen.
 Punktgruppen auf einer algebraischen Kurve; das Geschlecht der Kurven; das Korrespondenzprinzip. (*Siehe auch* 7610, 7630, 7660.)
 * Kurven- und Punktgruppen auf einer algebraischen Fläche; das Geschlecht der Flächen. (*Siehe auch* 7640.)
 Anwendung transcendenter Funktionen auf algebraische Kurven. (*Siehe auch* 4040, 4060.)
 Anwendung transcendenter Funktionen auf algebraische Flächen. (*Siehe auch* 4040, 4060.)
 Abzählende Geometrie. (*Siehe auch* 7230, 7260.)
 Spezielle Gebilde von Punkten, Linien, Flächen und sonstigen Elementen. Raumverteilung.
 Lineare Geometrie. Connexe, Komplexe, Kongruenzen; höhere Raumelemente.

Géométrie des coniques et des quadriques.

- 7200 Généralités.
 7210 Propriétés métriques et projectives des coniques.
 7230 Systèmes de coniques. (*Voy. aussi* 8070.)
 7240 Propriétés métriques et projectives des surfaces quadriques.
 7260 Systèmes de surfaces quadriques. (*Voy. aussi* 8070.)

Courbes algébriques et surfaces de degré supérieur au second.

- 7600 Généralités.
 7610 Propriétés métriques et projectives des courbes planes algébriques de degré supérieur au second. (*Voy. aussi* 8030.)
 7630 Courbes planes algébriques spéciales. (*Voy. aussi* 8030.)
 7640 Surfaces algébriques de degré supérieur au second. (*Voy. aussi* 8040.)
 7650 Surfaces algébriques spéciales.
 7660 Courbes algébriques gauches. (*Voy. aussi* 8030.)

Transformations et méthodes générales concernant les configurations algébriques.

- 8000 Généralités.
 8010 Collinéation; dualité.
 8020 Autres transformations algébriques.
 8030 Groupes de points sur une courbe algébrique; genre des courbes; principes de correspondance. (*Voy. aussi* 7610, 7630, 7660.)
 8040 Groupes de courbes et de points sur une surface algébrique; genre des surfaces. (*Voy. aussi* 7640.)
 8050 Application des fonctions transcendentes aux courbes algébriques. (*Voy. aussi* 4040, 4060.)
 8060 Application des fonctions transcendentes aux surfaces algébriques. (*Voy. aussi* 4040, 4060.)
 8070 Géométrie énumérative. (*Voy. aussi* 7230, 7260.)
 8075 Configurations spéciales de points, lignes, plans ou autres éléments. Répartition de l'espace.
 8080 Géométrie linéaire. Connexes, complexes, congruences; éléments supérieurs de l'espace.

Geometria delle coniche e delle quadriche.

- Generalità.
 Proprietà metriche e proiettive delle coniche.
 Sistemi di coniche. (*Vedi anche* 8070.)
 Proprietà metriche e proiettive delle quadriche.
 Sistemi di quadriche. (*Vedi anche* 8070.)

Curve e superficie algebriche di ordine superiore al secondo.

- Generalità.
 Proprietà metriche e proiettive delle curve piane algebriche di ordine superiore al secondo. (*Vedi anche* 8030.)
 Curve piane algebriche particolari. (*Vedi anche* 8030.)
 Superficie algebriche di ordine superiore al secondo. (*Vedi anche* 8040.)
 Superficie algebriche particolari.
 Curve sghembe algebriche. (*Vedi anche* 8030.)

Trasformazioni e metodi generali applicabili alle figure algebriche.

- Generalità.
 Collineazione; correlazione.
 Altre trasformazioni algebriche.
 Gruppi di punti di una curva algebrica; genere delle curve; principi di corrispondenza. (*Vedi anche* 7610, 7630, 7660.)
 Gruppi di curve o di punti di una superficie algebrica; genere delle superficie. (*Vedi anche* 7640.)
 Applicazione delle funzioni trascendenti alle curve algebriche. (*Vedi anche* 4040, 4060.)
 Applicazione delle funzioni trascendenti alle superficie algebriche. (*Vedi anche* 4040, 4060.)
 Geometria numerativa. (*Vedi anche* 7230, 7260.)
 Configurazioni speciali di punti, linee, piani od altri elementi. Divisione dello spazio.
 Geometria lineare. Connessi, complessi, congruenze; elementi superiori dello spazio.

- | | | |
|------|--|--|
| 8090 | Systems (linear, and not linear) of curves and surfaces. | Systeme (lineare und nicht lineare) von Kurven und Flächen. |
| 8100 | Algebraic configurations in hyperspace. | Algebraische Gebilde im Raume von mehr als drei Dimensionen. |

Infinitesimal Geometry; applications of Differential and Integral Calculus to Geometry.

- 8400 General.
- 8410 Principles of infinitesimal geometry.
- 8420 Kinematic geometry.
- 8430 Curvature of plane curves; other applications of the differential calculus to plane curves.
- 8440 Curvature of skew curves; other applications of the differential calculus to skew curves.
- 8450 Curvature of surfaces; curvilinear co-ordinates and other applications of the differential calculus to surfaces. (*See also* 5220.)
- 8455 Differential geometry of congruences and other applications of the differential calculus to elements of space.
- 8460 Rectification and quadrature of curves; areas and volumes of surfaces. Other applications of the integral calculus to geometry.
- 8470 Special transcendental curves.
- 8480 Special transcendental surfaces.
- 8490 Hypergeometric configurations and higher elements of hyperspace.

Differential Geometry; applications of Differential Equations to Geometry.

- 8800 General.
- 8810 Determination of curves on surfaces.
- 8820 Minimal surfaces.
- 8830 Surfaces determined by relations of curvature and by other differential properties.
- 8840 Conformal and other representations of surfaces on others (*See also* Mathematical Geography, J 70-95).
- 8850 Deformation of surfaces.
- 8860 Orthogonal and isothermic surfaces.
- 8870 Hypergeometric configurations and higher elements of hyperspace.

Infinitesimal-Geometrie; Anwendungen der Differential- und Integral-Rechnung auf Geometrie.

- Allgemeines.
- Prinzipien der Infinitesimal-Geometrie.
- Kinematische Geometrie.
- Krümmung der ebenen Kurven; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf ebene Kurven.
- Krümmung der Raumkurven; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf Raumkurven.
- Krümmung der Flächen; krummlinige Koordinaten und sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf Flächen. (*Siehe auch* 5220.)
- Differential-Geometrie der Kongruenzen und sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf Raumelemente.
- Rektifikation und Quadratur von Kurven; Flächen- und Rauminhalt von Flächen; sonstige Anwendungen der Integralrechnung auf die Geometrie.
- Spezielle transcendente Kurven.
- Spezielle transcendente Flächen.
- Gebilde im Raume von mehr als drei Dimensionen und höhere Raumelemente.

Differential-Geometrie und Anwendungen der Differentialgleichungen auf Geometrie.

- Allgemeines.
- Bestimmung von Kurven auf Flächen.
- Minimalflächen.
- Flächen, welche durch Krümmungs- und sonstige Differentialeigenschaften bestimmt sind.
- Konforme und sonstige Abbildungen von Flächen auf einander. (*Siehe auch* mathematische Geographie, J 70-95).
- Deformation von Flächen.
- Orthogonale und isotherme Flächen.
- Gebilde im Raum von mehr als drei Dimensionen und höhere Raumelemente.

- 8090 Systèmes (linéaires et non linéaires) de courbes et de surfaces.
 8100 Configurations algébriques dans l'hyperespace.

Sistemi (lineari o non) di curve e superficie.
 Figure algebriche negli iperspazi.

Géométrie infinitésimale ; applications du calcul différentiel et du calcul intégral à la géométrie.

Geometria infinitesimale ; applicazione alla geometria del calcolo differenziale e dell' integrale.

- 8400 Généralités.
 8410 Principes de la géométrie infinitésimale.
 8420 Géométrie cinématique.
 8430 Courbure des courbes planes ; autres applications du calcul différentiel aux courbes planes.
 8440 Courbure des courbes gauches ; autres applications du calcul différentiel aux courbes gauches.
 8450 Courbure des surfaces ; coordonnées curvilignes et autres applications du calcul différentiel aux surfaces. (*Voy. aussi* 5220.)
 8455 Géométrie différentielle des congruences et autres applications du calcul différentiel aux éléments de l'espace.
 8460 Rectification et quadrature des courbes ; aires et volumes des surfaces. Autres applications du calcul intégral à la géométrie.
 8470 Courbes transcendantes spéciales.
 8480 Surfaces transcendantes spéciales.
 8490 Configurations dans l'hyperespace et éléments supérieurs de l'hyperespace.

Generalità.
 Principi della geometria infinitesimale.
 Geometria cinematica.
 Curvatura delle curve piane ; altre applicazioni del calcolo differenziale alle curve piane.
 Curvatura delle curve sghembe ; altre applicazioni del calcolo differenziale alle curve sghembe.
 Curvatura delle superficie ; coordinate curvilinee ed altre applicazioni del calcolo differenziale alle superficie. (*Vedi anche* 5220.)

Geometria differenziale delle congruenze ed altre applicazioni del calcolo differenziale agli elementi dello spazio.

Rettificazione e quadratura delle curve ; aree e volumi di superficie. Altre applicazioni del calcolo integrale alla geometria.

Curve trascendenti particolari.
 Superficie trascendenti particolari.
 Figure degli iperspazi ed elementi superiori dello spazio.

Géométrie différentielle ; applications des équations différentielles à la géométrie.

Geometria differenziale ; applicazione alla Geometria delle equazioni differenziali.

- 8800 Généralités.
 8810 Détermination des courbes sur les surfaces.
 8820 Surfaces minima.
 8830 Surfaces déterminées par des relations de courbure et par d'autres propriétés différentielles.
 8840 Représentations conformes et autres des surfaces les unes sur les autres. (*Voy. aussi* la Géographie Mathématique, J 70-95).
 8850 Déformation des surfaces.
 8860 Surfaces orthogonales et isothermes.
 8870 Configurations dans l'hyperespace et éléments supérieurs de l'hyperespace.

Generalità.
 Determinazione di curve sopra superficie.
 Superficie d'area minima.
 Superficie determinate da relazioni concernenti la curvatura o da altre proprietà differenziali.
 Rappresentazioni conformi ed altre rappresentazioni di superficie su altre. (*Vedi anche* la Geografia matematica, J 70-95).
 Deformazione delle superficie.
 Superficie ortogonali ed isoterme.
 Figure degli iperspazi ed elementi superiori dello spazio.

INDEX

TO

(A) MATHEMATICS.

-
- | | | | |
|------------------------------------|------------------|--|------------------|
| Abelian integrals.. | 4060, 8050, 8060 | Arithmetic, Application of trigo- | |
| Actuarial mathematics | 1635 | nometrical and transcen- | |
| Addition theorems for elliptic | | dental functions to | 2880, 2890 |
| functions | 4040 | — Foundations of .. | 0400-0430 |
| Addresses | 0040 | — methods applied to algebraic | |
| Aggregates | 0430 | functions | 4010 |
| Aids to calculation | 0090 | — Operations in | 0410 |
| Algebra, Elements of | 1600 | Ausdehnungslehre | 0840 |
| — of logic | 0870 | Automorphic functions | 1210, 4050, 4440 |
| — universal | 0800-0870 | Bessel's functions | 4420 |
| Algebraic curves, Groups of points | | Bibliographies | 0032 |
| on | 7620, 7660, 8030 | Binary forms | 2050, 2830 |
| — — and surfaces.. | 7600-7660 | Binomial coefficients | 1620 |
| — — — — — special | 7630, 7650 | Biography | 0010 |
| — — — — — Transforma- | | Boundary conditions, Physical | |
| tions of | 8000, 8100 | problems affected by | 5660 |
| — configurations, Transforma- | | Calculation, Aids to | 0090 |
| tions of and methods | | Calculating machines | 0080 |
| for.. .. | 8000-8100 | Calculus, differential, <i>see</i> Differen- | |
| — — in hyperspace | 8100 | tial Calculus. | |
| — equations | 2400-2460 | — integral, <i>see</i> Integral Calculus. | |
| — functions | 4000 | — of differences | 1640 |
| — — by arithmetic methods | 4010 | — of operations | 0810 |
| — — of one variable | 4010 | — of variations | 3280 |
| — — of several variables .. | 4020 | Circles in one plane, Elementary | |
| — inequalities | 1615 | geometry of | 6810 |
| — numbers | 2870 | Circular functions | 4030 |
| — surface, Groups of curves | | Collected works | 0030 |
| and points on | 7640, 8040 | Collineation | 8010 |
| — transformations of con- | | Combinations | 1620 |
| figurations | 8020 | Combination of observations .. | 1630 |
| Analysis in general | 3200-3500 | Complexes | 8080 |
| — Applications of differential | | Configurations, <i>see</i> Algebraic con- | |
| calculus to | 3240 | figurations. | |
| — harmonic | 5610, 5620 | Conformal representation of | |
| Analytical methods connected | | surfaces | 8840 |
| with physical problems | 5600-5660 | Congresses, Reports of | 0020 |
| Areas of surfaces.. .. | 8460 | Congruences | 8080 |

Congruences linear 2810	Differential equations of mathe-
— other than linear 2850	— matical physics 5630-5660
Conics, Geometry of 7200-7230	— forms 5200-5240
— Systems of 7230, 8070	— geometry 8800
Connexes 8080	— of congruences 8451
Contact transformations of	— invariants 1230, 1240, 5240
differential forms 5230	Dirichlet's problem 5660
Continued fractions 2815	Discrete groups of finite order
Continuous groups of finite	1210, 2450
order 1230, 5240	— of infinite order 1210, 4440
— of infinite order 1230, 5240	Discriminants 2020
Co-ordinates, curvilinear 8450	Distributions 1620
Correspondence, Principle of 8030	Distribution of prime numbers.. 2900
Covariants, <i>see</i> Forms.	Divisibility of algebraic quantities
Cubic equations 2430	— of numbers 2810
— residues 2850	Division in transformation of
Curvature of plane curves 8430	elliptic functions 4050
— of skew curves 8440	Duality 8010
— of surfaces 8810, 8450, 8830	Dynamics, theoretical, Differential
Curves, Applications of differen-	equations of 4830
tial calculus to 8430, 8440	Elements of hyperspace.. 8490, 8870
— algebraic 7200-8100	— of space 8080
— Genus of 8030	Elliptic functions 4040, 4050, 4440, 8050
— Groups of points on.. 8030	Enumerative geometry 8070, 7230, 7260
— plane, Conic sections of 7200-7230	Equations, algebraic 2400-2460
— of degree higher than	cubic 2430
the second 7600-7630	indeterminate 2815
— Quadrature of 8460	linear 2460
— Rectification of 8460	quartic 2430
— Systems of 8090	simultaneous 2460
— transcendental 8470	special 2430
— and surfaces, Systems of 8090	transcendental 2470
— on surfaces 8040, 8810	Errors, Theory of 1630
Curvilinear co-ordinates.. .. 8450	Eulerian functions 4410
Cyclotomy 2880	Existence of irrational numbers
Definite integrals 3260	— of roots of equations 2410
— Functions defined	— of transcendental numbers
by 4410-4440	— theorems for solution of
— in integration of	differential equations 4810
equations of physics 5650	Expansion in series of functions
— of ordinary	3630, 5610, 5620
linear equations 4430, 4860	— of powers 3220, 3240
Deformation of surfaces 8850	Exponential functions 4030
Descriptive geometry 6840	Finite differences, Equations of
Determinants 2010	— summation 1625
Dictionaries 0030	First order, Ordinary non-linear
Differences, Calculus of.. .. 1640	equations of 4870
Difference equations 6000-6020	— Partial differential
Differential calculus 3230	equations of 4830
— Analytical applications	Forms, binary 2050, 2830
of 3240	— differenti 5200-5240
— Applications to curves	— in more than three variables
8430, 8440	2070, 2840
— Applications to geo-	— of higher degree, numerical
metry 8400	2860, 2870
— Applications to sur-	— ternary 2060, 2840
faces 8450	Foundations of arithmetic
— equations 4450, 4800-5660	0400-0430
— Applications to geo-	Fourier's series 5610
metry 8800-8870	Fractions, continued 2815
	— rational 2410

Functional equations ..	6000-6030	Integrals, definite simple ..	3260
— — Special functions de-		— Functions defined by definite	
fined by	4460	multiple	4410-4440
Functions, algebraic ..	4000-4070	of algebraic functions ..	4000-4460
— defined by definite integrals	4410-4440	Integration, approximate ..	3250
— — by functional equations	4420, 4460	— of differential equations	4860, 5640, 5650
— — by linear differential		— — — of physics ..	5640, 5650
equations	4420, 4450	Interpolation	1640
— integral	4470	Invariants, <i>see</i> Forms.	
— of complex variables ..	3600-3630	— differential	5240
— of real variables	3210	Irrational numbers	0420
— of roots, symmetric ..	2410	Isothermic surfaces	8860
— of several variables ..	3640, 4020, 4070	Kinematic geometry	8420
— Polymorphic	4130	Lamé's functions	4450
— Special numerical	2910	Lectures	0040
Galois, Theory of	2450	Legendre's functions	4420
Genus of curves	8030	Linear congruences	2810
— of surfaces	8040	— differential equations	
Geometry, analytical ..	0840, 6430	— — — Special func-	4450, 4850, 4860
— descriptive	6840	tions defined by	4420, 4450
— differential	8800-8870	— — forms	5210
— elementary	6800-6840	— equations	2460
— enumerative	7230, 7260, 8070	— substitutions	2000, 2070
— Foundations of	6400-6430	Lines, straight, Elementary geo-	
— infinitesimal	8410	metry of	6810, 6820
— kinematic	8420	Logarithmic functions	4030
— non-euclidean	6410	Logic, Algebra of	0870
Graphical processes ..	0090	Mathematical physics, Differential	
Groups, continuous, of finite order		equations of	5630-5660
— — of infinite order ..	1230, 5240	Matrices	0850
— discrete, of finite order ..	1210, 2450	Maxima and minima	3240
— — of infinite order ..	1220, 4440	Metrical properties of algebraic	
— of curves on algebraic sur-		curves	7610, 8030
face	7640, 8040	— — — surfaces	7640, 8040
— of points on algebraic curve		— — of conics	7210
— — — — — — — — — —	7620, 7660, 8030	— — of quadrics	7240
— — — — — — — — — —		Minimal surfaces	8820
face	7640, 8040	Models	0080
— Theory of	1200-1240	Modular functions	4050, 4440
Harmonic analysis	5610, 5620	Multiform functions of one	
History	0010	variable	3620
Hypergeometrical configurations		Multinomial coefficients ..	1620
— functions	8490, 8870	Multiple integrals	3270
— — — — — — — — — —	4420	Multiplication in transformation	
Hyperspace	6410, 6420	of elliptic functions	4050
— Algebraic configurations in ..	8100	Multiplicity of roots	2420
— Topology of	6420	Nomenclature	0070
Ideals	2870	Non-Euclidean geometries ..	6410
Infinite processes	3220, 5610, 5620	Non linear congruences	2850
Infinitesimal geometry	8400	— — — ordinary differential	
Institutions	0060	equations	4870, 4880
— Reports of	0020	Numbers, algebraic	2870
Instruments	0080	— complex	0820-0860
Integral calculus	3250	— irrational	0420
— — Applications to geo-		— Irrationality of certain ..	2920
metry	8400	— prime, Distribution of ..	2900
Integrals, abelian	4060, 8050, 8060	— rational	0410

Numbers, special.. .. .	2910	Rational fractions	2410
— Theory of	2800-2880	— numbers	0410, 0420
— Transcendence of certain ..	2920	— polynomials	1610
— transcendental	0420	Reality of roots	2420
Numerical functions, special ..	2910	Real variables, Functions of ..	3210
— solution of equations	2440	Rectification of curves	8460
Observations, Combination of ..	1630	Recurring series	1625
Operations, arithmetical	0410	Reducibility of polynomials ..	1610
— Calculus of	0810	Reduction of ordinary differential	
Order, Partial differential equa-		equations	4820
tions of first	4830	— of partial differential	
— — — — of second		equations	4830, 4840
and higher	4840	Reports	0020
Ordinary differential equations		Representation of surfaces, con-	
— — — — linear	4810, 4820	formal	8840
— — — — — 4430, 4450, 4850, 4860		Residues, cubic	2850
— — — — non linear	4870, 4880	— higher	2850
Orthogonal surfaces	8860	— quadratic	2820
Partial differential equations	4900-5660	Resultants	2020
— fractions	2410	Riemann surfaces	3620
Partitions	1620	Roots of algebraic equations	2410-2420
Pedagogy	0050	Second and higher orders, Differ-	
Periodicals	0020	ential forms of	5220
Periodic functions of one variable		— — — — Ordinary non-	
— — — — 4030-4060		linear equations of	4880
— — — — of several variables ..	4070	— — — — Partial dif-	
Permutations	1620	ferential equations of	4840
— Groups of	1210, 2450	Separation of roots	2420
Perspective	6840	Series infinite	3220
Pfaffians	5210	— Fourier's	3220, 5610
Philosophy	0000	— of functions 3220, 3630, 5610, 5620	
Physical problems, Analytical		— recurring	6010
methods connected with	5600-5660	— Taylor's	3240
Physics, Differential equations of		Simultaneous equations	2460
mathematical	5630-5660	Skew curves	7660, 8030
Planimetry	6810	— — — — Curvature of	8440
Polyhedra.. .. .	6820	Societies, Reports of	0020
Polymorphic functions	4430	Solid geometry	6820
Polynomials, rational	1610	Solution of equations, general ..	2450
Prime numbers, Distribution of	2900	— — — — numerical	2440
Probabilities	1630	— of ordinary differential equa-	
Processes, infinite	3220	tions, Methods of	4820
Products, infinite	3220	— — — — Partial differential	
Projective properties of conics ..	7210	equations	4830, 4840
— — — — of higher algebraic		Space partitioning	8075
plane curves	7610, 8030	— Topology of	6420
— — — — of quadric surfaces ..	7250	Special algebraic equations ..	2430
Quadratic forms	2830-2840	— functions, <i>see</i> particular	
— residues	2820	titles.	
Quadrature, mechanical.. ..	3250	Spheres, Geometry of	6820
— of curves	8460	Spherical geometry	6820
Quadric surfaces, Geometry		Statistics, Theory of	1635
of	7240-7260	Stereometry	6820
— — — — Systems of	7260	Substitutions, linear	2000, 2030
Quantics, binary.. .. .	2050	Surfaces, algebraic	7200-8100
— ternary	2060	— — — — Genus of	8040
— Theory of	2040-2070	— — — — Groups of curves and	
Quartic equations	2430	points on	8040
Quaternions	0830	— Application of differential	
		calculus to	8450

Surfaces, Areas of 8460	Topology of space and hyperspace 6420
— conformal 8840	Transcendental Equations .. 2470
— Conformal representation of 8840	— functions, Application to
— Curvature of .. 8450, 8830	— algebraic curves 4040-4060, 8050
— Curves on 8810	— — to algebraic sur-
— Deformation of 8850	— faces .. 4040-4060, 8060
— isothermic 8860	— — applications to arith-
— minimal 8820	— metric 2890
— of higher degree than the	— numbers 0420
second .. 7640-7660, 8040	Transformation of algebraic
— orthogonal 8860	curves and surfaces 8000-8100
— quadric 7240-7260	— of differential forms .. 5230
— Riemann 3620	— of elliptic functions .. 4050
— Systems of 8090	Treatises, general.. .. 0030
— transcendental 8480	Trigonometrical functions, Appli-
— Volumes of 8460	cation to arithmetic 2880
Symmetric functions of roots .. 2410	Trigonometry 6830
Systems of curves and surfaces.. 8090	Uniform functions of one vari-
Tables 0030	able 3610
— of Mathematical Functions 0035	Universal algebra .. 0800-0870
Tangential transformations of	Variable, Multiiform functions of
differential forms 5230	one 3620
Taylor's series 3240	— Uniform functions of one.. 3610
Ternary forms 2060, 2840	Variables, complex, Theory of
Text-books 0030	functions of 3600
Theoretical dynamics, Differential	— Functions of several .. 3640
equations of 4830	— real, Theory of functions of 3210
Theta functions, multiple	Variations, Calculus of 3280
4070, 8050, 8060	Vector-analysis 0840, 6430
— — single .. 4040, 8050, 8060	Volumes of surfaces 8460

TABLE DES MATIÈRES

POUR LES

MATHÉMATIQUES (A).

Addition des fonctions elliptiques, Théorie d' 4040	Arithmétiques, Méthodes, Appli- cations des, aux fonctions
Aires des surfaces 8460	algébriques 4010
Algèbre de la logique 0870	— Opérations 0410
— Eléments de l' 1600	Ausdehnungslehre 0840
— générale 0800-0870	Automorphes, Fonctions
Algébriques, Configurations, Trans- formations et méthodes générales concernant les 8000-8100	1210, 4050, 4440
— — dans l'hyperespace .. 8100	Bases de l'arithmétique .. 0400-0430
— Courbes, Groupes de points sur les .. 7620, 7660, 8030	Bessel, Fonctions de 4420
— et surfaces 7600-7660, 8040	Bibliographies 0032
— — — — — spéciales 7630, 7650	Binaires, Formes 2050, 2830
— — — — — Transfor- mations des .. 8000, 8100	Biographie 0010
— Equations 2400-2460	Calcul des différences 1640
— Fonctions 4000	— des opérations 0810
— — Applications des méthodes arithmétiques aux 4000	— des variations 3280
— — d'une variable .. 4010	— différentiel 3230
— — de plusieurs variables 4020	— — Applications analy- tiques du 3240
— Nombres 2870	— — Application du, aux courbes planes 8430
— Surfaces, Groupes de courbes et de points sur les 7640, 8040	— — Application du, à la géométrie 8400
— Transformations de configu- rations 8020	— — Application du, aux surfaces 8450
Analyse en générale .. 3200-3500	— intégral 3250
— Applications du calcul dif- férentiel à l' 3230	— — Application du, à la géométrie 8400
— harmonique 5610, 5620	Calculs, Appareil pour les .. 0090
— vectorielle 0840, 6430	Cinématique, Géométrie .. 8420
Appareils pour les calculs .. 0090	Circulaires, Fonctions 4030
Arithmétique, Applications des fonctions trigonométriques et transcendantes à l' 2880, 2890	Coefficients binômiaux .. 1620
— Bases de l' 0400	— polynomiaux 1620
	Collinéation 8010
	Combinaisons 1620
	— des observations 1630
	Complexes 8080
	Conférences 0046
	Configurations dans l'hyperespace 8490, 8870

Configurations algébriques, Transformations et méthodes générales concernant les	8000-8100
— dans l'hyperespace	8100
Conformes, Représentations, des surfaces	8840
Congrès, Rapports de	0020
Congruences (Géométrie)	8080
— linéaires	2810
— non linéaires	2850
Coniques, Géométrie des	7200-7230
— Systèmes de	7230, 8070
Connexes	8080
Continues, fractions	2815
Continus, Groupes, d'ordre fini	1230, 5240
— d'ordre infini	1240, 5240
Coordonnées curvilignes	8450
Correspondance, Principes de	8030
Courbes algébriques	7200-8100
— Application du calcul différentiel aux	8430, 8440
— Genre des	8030
— Groupes de points sur les	8030
— planes, Coniques	7200-7230
— de degré supérieur au second	7600-7630
— Quadrature des	8460
— Rectification des	8460
— Systèmes de	8090
— transcendantes	8470
— et surfaces, Systèmes de	8040, 8090
— sur les surfaces	8810
Courbure des courbes gauches	8440
— des courbes planes	8430
— des surfaces	8810, 8450, 8830
Cubiques, Equations	2430
— Residus	2850
Curvilignes, Coordonnées	8450
Cyclotomie	2880
Définies, Intégrales	3260
Déformation des surfaces	8850
Déterminants	2010
Développements en série procédante de fonctions	3630, 5610, 5620
— de puissances	3220, 3240
Dictionnaires	0030
Différences, Calcul des	1640
Différence, Equations de	6000-6020
Différentielles, Formes	5200-5240
Différentielle, Géométrie	8800
Différentiels, Invariants	1230, 1240, 5240
Dirichlet, Problème de	5660
Discours	0040

Discrets, Groupes, d'ordre fini	1210, 2450
— d'ordre infini	1220, 4440
Discriminants	2020
Distributions	1620
Distribution des nombres premiers	2900
Divisibilité des nombres	2810
— des quantités algébriques	1610
Division dans la transformation des fonctions elliptiques	4050
Dualité	8010
Dynamique théorique, Equations différentielles de la	4830
Eléments de l'espace	8080
— de l'hyperespace	8490, 8870
Elliptiques, Fonctions	4040, 4050, 4440, 8050
Enseignement	0050
Ensembles	0430
Espace, Topologie de l'	6420
Equations algébriques	2400-2460
— cubiques	2430
— différentielles	4450, 4800-5660
— Applications des, à la Géométrie	8800-8870
— de la physique mathématique	5630-5660
— indéterminées	2815
— linéaires	2460
— particulières	2430
— simultanées	2460
— transcendantes	2470
Erreurs, Théorie des	1630
Euleriennes, Fonctions	4410
Existence des nombres irrationnels	0420
— transcendants	0420
— de racines des équations	2410
— Théorèmes d', pour la solution des équations différentielles	4810
Exponentielles, Fonctions	4030
Finies, Solution des équations aux différences	6020
Fonctions algébriques	4000
— d'une variable	4010
— de plusieurs variables	4020
— définies par des équations différentielles linéaires	4420, 4450
— par des équations fonctionnelles	4420, 4460
— par des intégrales définies	4430
— de complexes variables	3600-3630
— de plusieurs variables	3640, 4020, 4070
— de racines symétriques	2410
— de variables réelles	3210

Fonctions elliptiques	4040, 4050, 4440, 8050	Infinitésimale, Géométrie	.. 8400
— hypergéométriques	.. 4420	Institutions	.. .. 0060
— intégrales	4470	— Rapports d'	0020
— de Lamé	4450	Instruments	.. .. 0080
— logarithmiques	4030	Intégral, Calcul. Voy. Calcul	
— modulaires	4050	intégral.	
— numériques spéciales	.. 2910	Intégrales abéliennes	4060, 8050, 8060
— polymorphes	4430	— définies simples	.. .. 3260
Fonctionnelles, Equations	6000-6030	— — Fonctions définies	
— — Fonctions spéciales qui		par des	4410-4440
peuvent être définies par		— de fonctions algébriques	4000-4060
des	4460	— multiples	3270
Formes binaires	2050, 2830	Intégration approchée	.. .. 3250
— de plus de trois variables		— des équations différentielles	
	2070, 2840		4860, 5640, 5650
— différentielles	5200-5240	— — — de la	
— numériques d'un degré		physique mathématique	5640, 5650
supérieur	2860, 2870	Interpolation	.. .. 1640
— ternaires	2060, 2840	Invariants. Voy. Formes.	
Fourier, Séries de	5610	— différentiels	5240
Fractions continues	2815	Irrationnels, Nombres	.. .. 0420
— partielles	2410	Isothermes, Surfaces	.. .. 8860
— rationnelles	2410	Legendre, Fonctions de	4420
Galois, Théorie de	2450	Lignes circulaires, Géométrie	
Gauches, Courbes algébriques		élémentaire des	6810
	7660, 8030	— droites, Géométrie élémen-	
— — — Courbure des	8440	taire des	6810, 6820
Genres des courbes	8030	Limites, Problèmes dépendant	
— des surfaces	8040	des conditions aux	5660
Géométrie analytique	0840, 6430	Linéaires, Congruences	2810
— cinématique	8420	— Equations	2460
— descriptive	6840	— — différentielles	4850, 4860
— différentielle	8800-8870	— — — Fonctions spéciales	
— — des congruences	8455	définies par des	4420, 4450
— élémentaire	6800-6840	— Formes différentielles	.. .. 5210
— énumérative	7230, 7260, 8070	— Substitutions	2000-2070
— infinitésimale	8410	Logarithmiques, Fonctions	.. .. 4030
— non-Euclidienne	6410	Machines à calculer	0080
— Principes de la	6400-6430	Manuels	0030
Groupes continus d'ordre fini		Mathématique des assurances	.. .. 1635
	1230, 5240	— Equations différentielles	
— — d'ordre infini	1230, 5240	de la physique	5630-5660
— de courbes sur une surface		Matrices	0850
algébrique	7640, 8040	Maxima et minima	3240
— de points sur une courbe		Méthodes analytiques se rapport-	
algébrique	7620, 7660, 8030	ant aux problèmes physiques	
— — sur une surface			5600-5660
algébrique	7640, 8040	Métriques, Propriétés, des con-	
— discrets d'ordre fini	1210, 2450	ques	7210
— — d'ordre infini	1210, 4440	— — des courbes algébriques	
— Théorie des	1200-1240		7610, 8030
Harmonique, Analyse	5610, 5620	— — des surfaces algé-	
Histoire	0010	briques	7640, 8040
Hyperspace	6410, 6420	— — des surfaces quadratiques	7240
— Configurations dans l'	8100	Minima, Surfaces	8820
— Topologie de l'	6420	Modèles	0080
Idéaux	2870	Modulaires, Fonctions	4050
Inégalités algébriques	1615	Multiformes, Fonctions, d'une	
Infinis, Procédés	3220, 5610, 5620	variable	3620
		Multiples, Intégrales	3270

Multiplication en transformation des fonctions elliptiques ..	4050	Projectives, Propriétés, des courbes planes algébriques de degré supérieur au second ..	7610, 8030
Multiplicité des racines ..	2420	— des surfaces quadratiques ..	7250
Nombres, Irrationalité de ..	2920	Quadratiques, Formes ..	2830, 2840
— Théorie des ..	2800-2880	— Résidus ..	2820
— Transcendance des ..	2920	Quadrature des courbes ..	8460
— algébriques ..	2870	— mécanique ..	3250
— complexes ..	0820-0860	Quadratiques, Surfaces, Géométrie des ..	7240-7260
— irrationnels ..	0420	— Systèmes de ..	7260
— premiers, Distribution des ..	2900	Quantiques binaires ..	2050
— rationnels ..	0410	— ternaires ..	2060
— transcendants ..	0420	— Théorie des ..	2040-2070
Nomenclature ..	0070	Quaternions ..	0830
Non-Euclidienne, Géométrie ..	6410	Racines des équations algébriques ..	2410-2420
Non linéaires, Congruences ..	2850	Rapports ..	0020
— Equations différentielles ordinaires ..	4870, 4880	Rationnelles, Fractions ..	2410
Numérique, Résolution, des équations ..	2450	Rationnels, Nombres ..	0410, 0420
Numériques, Fonctions ..	2910	— Polynômes ..	1610
— spéciales ..	2910	Réalité des racines ..	2420
Observations, Combinaisons des ..	1630	Rectification des courbes ..	8460
Opérations arithmétiques ..	0410	Recueils ..	0030
— Calcul des ..	0810	Récurrentes, Séries ..	6010
Ordre, Equations différentielles partielles de premier ..	4830	Réductibilité des polynômes ..	1610
— — — de second ..	4840	Réduction des équations différen- tielles ordinaires ..	4820
Orthogonales, Surfaces ..	8860	— — — partielles ..	4830, 4840
Partitions ..	1620	Réelles, Variables, Fonctions des ..	3210
Périodiques ..	0020	Répartition de l'espace ..	8075
Périodiques, Fonctions, d'une variable ..	4030-4060	Représentations conformes des surfaces ..	8840
— de plusieurs variables ..	4070	Résidus cubiques ..	2850
Permutations ..	1620	— d'ordre supérieur ..	2850
— Groupes de ..	1210, 2450	— quadratiques ..	2820
Perspective ..	6840	Résolution générale des équations ..	2450
Pfaffiens ..	5210	— numérique des équations ..	2440
Philosophie ..	0000	— des équations différentielles ordinaires ..	4820
Physique mathématique, Equations différentielles de la ..	5630-5660	Résultants ..	2020
Planimétrie ..	6810	Riemann, Surfaces de ..	3620
Polyèdres ..	6820	Second ordre et ordres supérieurs, Formes différentielles de ..	5220
Polynomes rationnels ..	1610	— Equations différentielles par- tielles de ..	4840
Premier ordre, Equations dif- férentielles partielles de ..	4830	— Equations différentielles ordinaires non linéaires de ..	4380
— Théorie générale des équations ordinaires non linéaires de ..	4870	Séparation des racines ..	2420
Premiers, Nombres, Distribution des ..	2900	Séries de fonctions ..	3220, 3630, 5610, 5620
Probabilités ..	1630	— de Fourier ..	3220, 5610
Problèmes physiques, Méthodes analytiques se rapportant aux ..	5600-5660	— de Taylor ..	3240
Procédés graphiques ..	0090	— infinies ..	3220
— infinis ..	3220	— récurrentes ..	1625
Produits infinis ..	3220		
Projectives, Propriétés, des coniques ..	7210		

Simultanées, Equations	2460	Théorique, La dynamique, Equations différentielles de ..	4830
Sociétés, Rapports de	0020	Theta, Fonctions 4040, 4070, 8050, 8060	
Sommation finie	1625	Topologie de l'espace et de l'hyperespace	6520
Sphères, Géométrie des	6820	Traité généraux	0030
Statistique, théorie	1635	Transcendantes, équations ..	2470
Stérométrie	6820	— Fonctions, Applications des, à l'arithmétique	2890
Substitutions linéaires	2000, 2030	— Applications des, aux courbes algébriques	4040-4060, 8050
Surfaces, Aires des	8460	— Applications des, aux surfaces algébriques	4040-4060, 8060
— Application du calcul différentiel aux	8450	Transformations algébriques de configurations	8020
— Courbes sur les	8810	— des courbes et des surfaces algébriques	8000-8100
— Courbures des	8450, 8830	— des formes différentielles ..	5230
— Déformation des	8850	— des fonctions elliptiques ..	4050
— Représentation conforme des	8840	— tangentielles des formes différentielles	5230
— Systèmes de	8090	Trigonométrie	6830
— Volumes des	8460	Trigonométriques, Fonctions, Applications des, à l'arithmétique	2880
— algébriques	7200-8100	Uniformes, Fonctions, d'une variable	3610
— de degré supérieur au second	7640-7660, 8040	Variable, Fonctions multiformes d'une	3620
— Genres des	8040	— Fonctions uniformes d'une ..	3610
— Groupes de courbes et de points sur les	7640, 8040	Variables, Complexes, Théorie des fonctions de	3600
— conformes	8840	— Fonctions de plusieurs ..	3640
— de Riemann	3620	— réelles, Théorie des fonctions de	3210
— isothermes	8860	Variations, Calcul des	3280
— minima	8820	Volumes des surfaces	8460
— orthogonales	8860		
— quadriques	7240, 7260		
— transcendantes	8480		
Symétriques, Fonctions, des racines	2410		
Systèmes de courbes et de surfaces	8090		
Tables	0030		
— de fonctions mathématiques ..	0035		
Tangentielles, Transformations, des formes différentielles ..	5230		
Taylor, Séries de	3240		
Ternaires, Formes	2060, 2840		

INDEX

ZU

(A) MATHEMATIK.

Abbildungen von Flächen auf					
einander	8840	Connexe	8080		
Abelsche Integrale	4060	Curven auf Flächen	8810		
Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Curven, Ebene algebraische	7610-7630		
Abzählende Geometrie	8070	Curven, Transcendente	8470		
Additionstheorem der ellip-		Curvengruppen auf einer alge-			
tischen Funktionen	4040	braischen Fläche	8040		
Algebra, Elemente der	1600-1640	Deformation von Flächen ..	8850		
Algebraische Gleichungen	2400-2460	Determinanten	2010		
— Ungleichheiten	1615	Differentialformen	5200-5230		
Analyse, Harmonische	5610ff.	Differential-Geometrie	8800-8870		
Analysis	3200ff.	— — der Kongruenzen	8455		
Arithmetik, Grundlagen	0400-0430	Differentialgleichungen ..	4800-4880		
Arithmetische Operationen ..	0410	— der mathematischen Physik	5630-5650		
Auflösung der algebraischen		Differentialinvarianten	5240		
Gleichungen	2440-2450	Differentialrechnung	3230, 3240		
Ausdehnungslehre	0840	Differenzengleichungen	6020		
Beobachtungen, Kombination von	1630	Differenzenrechnung	1640		
Berührungstransformationen ..	5230	Dirichletsches Problem	5660		
Besselsche Funktionen	4420	Discriminanten	2020		
Bibliographien	0032	Dualität	8010		
Binomische Koeffizienten	1620	Dynamik, Partielle Differential-			
Biographien	0010	gleichungen der theoretischen	4840		
Collineation	8010	Endliche Summation	1625		
Combinationen	1620	Eulersche Funktionen	4410		
Complexe	8080	Existenztheoreme für Diffe-			
Complexe Zahlen	0820-0860	rentialgleichungen	4810		
Continuirliche Brüche	2815	Exponentialfunktionen	4030		
Coordinationen, Krummlinige	8450	Fehler, Theorie der	1630		
Correspondenzprinzip	8030	Festreden	0040		
Conforme Abbildungen	8840	Flächen, Algebraische	7640ff.		
Congresse, Berichte von	0020	— Riemannsche	3620		
Congruenzen (geometr.)	8080	— Transcendente	8480		
— Lineare	2810	— 2. Grades	7240-7260		
— von höherem Grade	2850	Flächeninhalt von Flächen ..	8460		

Formen, Bilineare	2840	Graphische Methoden	0090
— Binäre	2050	Gruppentheorie	1200-1240
— — quadratische	2830	Harmonische Analyse	5610, 5620
— höheren Grades	2860-2870	Ideale	2870
— Quadratische, von 3 und		Infinitesimal-Geometrie	8410-8490
mehr Variabeln	2840	Institute	0020, 0060
— Ternäre	2060	Instrumente	0080
— von mehr als 3 Variabeln ..	2070	Integrale, Abelsche	4060
Formentheorie, Allgemeine ..	2040	— algebraischer Funktionen ..	4030-4070
Fouriersche Reihe	5610	— Einfache bestimmte	3260
Funktionalgleichungen	6030	— Mehrfache	3270
Funktionen, Algebraische ..	4000-4070	Integralfunktionen	4470
— Automorphe	1210, 4050, 4440	Integralrechnung	3250
— Besselsche	4420	Interpolation	1640
— complexer Variabler	3600-3640	Irrationale Zahlen	0420
— durch bestimmte Integrale		Irrationalität bestimmter Zahlen ..	2920
definiert	4430	Kegelschnitte	7210-7230
— durch Funktionalglei-		Kreisfunktionen	4030
chungen definiert	4460	Kreisteilung, Arithmetische	2880
— durch lineare Differential-		Krümmung von Kurven und	
gleichungen definiert	4450	Flächen	8430-8450
— Eindeutige, einer Variablen ..	3610	Krümmungseigenschaften	der
— Elliptische	4040, 4050	Flächen	8830
— Eulersche	4410	Kugelfunktionen	4420
— Gebrochene rationale	2410	Lamésche Funktionen	4450
— Hypergeometrische	4420	Legendresche Funktionen	4430
— Legendresche	4420	Lehrbücher	0030
— Logarithmische	4030	Matrices	0850
— Mehrdeutige, einer Variablen ..	3620	Maxima und Minima	3240
— Periodische, mehrerer		Mengenlehre	0430
Variabler	4070	Minimalflächen	8820
— reeller Variabler	3210	Modelle	0080
— Symmetrische	2410	Näherungsintegration	3250
— Transcendente, Anwendung		Nichteuclidische Geometrie	6410
auf Arithmetik	2890	Nomenklatur	0070
— — bei algebraischen Kur-		Operationscalcul	0810
ven und Flächen	8050, 8060	Pädagogik	0050
— Trigonometrische, Anwen-		Partialbrüche	2410
dung auf die Theorie der		Periodica	0020
Kreisteilung	2880	Permutationen	1620
— Zahlentheoretische	2910	— Gruppen von	1210
Galoissche Theorie	2450	Perspective	6840
Geometrie, Abzählende	8070	Pfaffsche Gleichungen	5210
— Analytische, Methoden	6430	Philosophie	0000
— Descriptive	6840	Physik, Differentialgleichungen	
— Elementare	6800-6840	der mathematischen	5630-5650
— Grundlagen der	6400-6430	Physikalische Probleme, Ana-	
— Kinematische	8420	lytische Methoden für	5600-5660
— Nichteuclidische	6410	Planimetrie	6810
Geschichte	0010	Polymorphe Funktionen	4430
Geschlecht der Kurven	8030	Polynome, Rationale	1610
— — Flächen	8040	Polynomische Koeffizienten	1620
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Primzahlen, Verteilung der	2900
Gleichungen, Algebraische ..	2400-2460	Prinzipien der Geometrie	6410
— des 3. und 4. Grades	2430	Problem, Dirichletsches	5660
— Lineare	2460	Processe, Unendliche	0420
— Pfaffsche	5210	Produkte, Unendliche	3220
— Simultane	2460	Punktgruppen auf algebraischen	
— Transcendente	2470	Kurven	8030
— Unbestimmte	2815		

Punktgruppen auf algebraischen Flächen	8040	Systeme von Kurven und Flächen	8090
Quadratur, mechanische	3250	Tabellen	0030
— von Kurven	8460	— mathematischer Funktionen	0035
Quaternionen	0830	Taylorische Reihe	3240
Randwertaufgaben	5660	Teilbarkeit	1610, 2810
Rationale Polynome	1610	Thetafunktionen, Allgemeine ..	4070
— Zahlen	0410	— Einfache	4040
Rauminhalt von Flächen	8460	Topologie des Raumes	6420
Raumkurven, Algebraische	766C	Transcendente Gleichungen ..	2470
Raumverteilung	8075	— Zahlen	0420
Rechenmaschinen	0080	Transcendenz von e und π ..	2920
Rechnen, Hilfsmittel für das ..	0090	Transformation der elliptischen Funktionen	4050
Reducibilität	1610	— von Differentialformen	5230
Reihe, Fouriersche	5610	Transformationen, Algebraische	8020
— Taylorische	3240	Trigonometrie	6830
Reihen, Unendliche	3220	Unendliche Prozesse	0420
— Recurrierende	1625	Variationsrechnung	3280
Reihenentwicklung nach Funktionen, die keine blossen Potenzen der Variabeln sind	3630	Vectoranalysis	0840
Rektification von Kurven	8460	Versicherungsmathematik	1635
Reste, Kubische und höhere	2850	Verteilungsweisen	1620
— Quadratische	2820	Vielfache	6820
Resultanten	2020	Vorträge	0040
Riemannsche Flächen	3620	Wahrscheinlichkeitsrechnung ..	1630
Sammelwerke	0030	Wörterbücher	0030
Schaaren von Flächen zweiten Grades	7260	Wurzeln algebraischer Gleichungen	2410ff.
— — Kegelschnitten	7230	— Reelle	2420
Separation der Wurzeln von algebraischen Gleichungen ..	2420	— Separation der	2420
Simultane Gleichungen	2460	— Vielfache	2420
Statistik, Theorie	1635	Zahlen, Algebraische	2870
Stereometrie	6820	— Complexes	0820
Substitutionen, Lineare	2000-2070	— Irrationale	0420
Symmetrische Funktionen	2410	— Rationale	0410
		— Transcendente	0420
		— Zerlegung von	1620
		Zahlentheorie	2800-2920

INDICE

PER LE

MATEMATICHE (A).

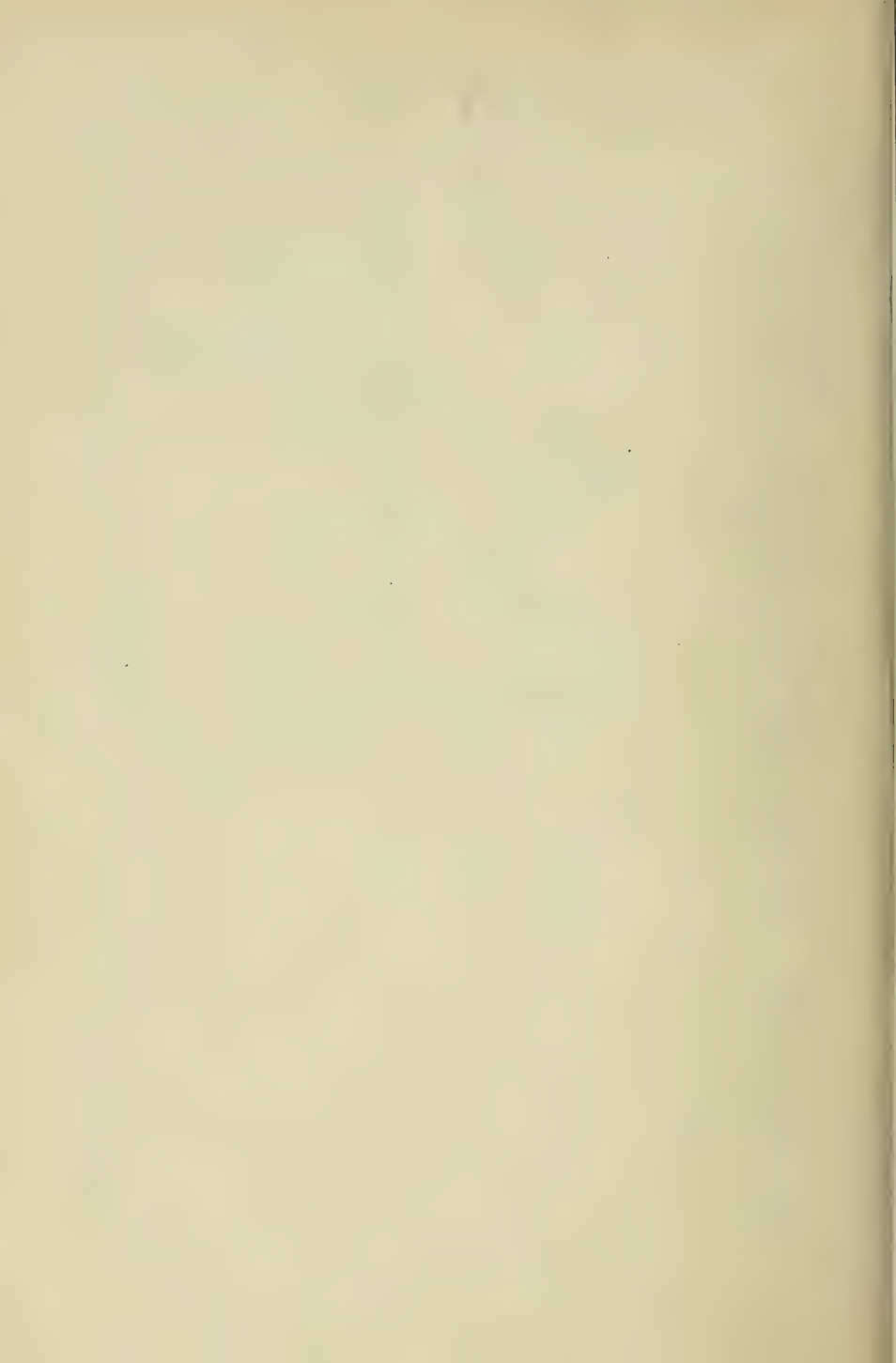
Abeliani, Integrali	4060, 8050, 8060	Aritmetici, Metodi, loro applli-	
Addizione, teorema d', per le		cazione alle funzioni algebriche	4010
funzioni ellittiche	4040	Armonica, Analisi	5610, 5620
Aggregati, Teoria degli	0430	Ausdehnungslehre	0840
Algebra, Elementi dell'	1600	Ausiliari pel calcolo	0090
— della logica	0870	Automorfe, Funzioni	1210, 4050, 4440
— universale	0800-0870	Bibliografie	0032
Algebrica, Gruppi di curve o di		Binarie, Forme	2050, 2832
punti di una superficie	7640, 8040	Bessel, Funzioni di	4420
Algebriche, Curve, Gruppi di		Calcolo, Ausiliari pel	0090
punti sulle	7620, 7660, 8030	— con operazioni	0810
— Curve e superficie	7600-7660	— delle differenze finite	1640
— — — — — particolari		— delle variazioni	3280
— — — — — Trasfor-	7630, 7650	Ciclotomia	2880
— — — — — mazioni delle	8000, 8100	Cinematica, Geometria	8420
— Equazioni	2400-2460	Circolari, Funzioni	4030
— Figure, negli iperspazi		Circoli in un piano, Geometria	
— — — — —	8100, 8490, 8870	elementare dei	6820
— Funzioni	4000	Coefficienti binomiali	1620
— — di una variabile	4010	— multinomiali	1620
— — di più variabili	4020	Collineazione	8010
— Trasformazioni di figure	8020	Combinazioni	1620
— Trasformazioni e metodi		— delle osservazioni	1630
generali applicabili alle		Complessi	8080
figure	8000-8100	Conformi, Rappresentazioni, delle	
Algebrici, Numeri	2870	superficie	8840
Analisi in generale	3200	Congressi, Resoconti di	0020
— Applicazioni del calcolo dif-		Congruenze (in Aritmetica)	2810, 2850
ferenziale all'	3240	— (in Geometria)	8080
— armonica	5610, 5620	— lineari	2810
Analitici, Metodi, collegati a		— altre che lineari	2850
problemi di fisica	5600-5660	Coniche, Geometria delle	7200-7230
Aree di superficie	8460	— Sistemi di	7230, 8070
Aritmetica, Applicazione delle		Connessi	8080
funzioni trigonometriche e		Contatto, Trasformazioni di, delle	
trascendenti all'	2880, 2890	forme differenziali	5230
— Fondamenti dell'	0400-0430	Continue, frazioni	2815
Aritmetiche, Operazioni	0410	Continui, Gruppi, di ordine	
		finito	1230, 5240
		— — di ordine infinito	1240, 5240

Coordinate curvilinee	8450	Discorsi	0040
Correlazione	8010	Discreti, Gruppi, di ordine finito	1210, 2450
Corrispondenza, Principi di ..	8030	— — — — — infinito	1220, 4440
Covarianti e. Forme.		Discriminanti	2020
Cubiche, Equazioni	2430	Diseguaglianze algebriche ..	1615
Cubici, Residui	2850	Distribuzioni	1620
Curvatura delle curve piane ..	8430	Distribuzione dei numeri primi	2900
— — — — — sghembe	8440	Divisibilità dei numeri	2810
— — — — — superficie	8450, 8830	— delle funzioni algebriche ..	1610
Curve, Applicazioni del calcolo		Divisione delle funzioni ellittiche	4050
differenziale alle	8430, 8400	— dello spazio	8075
— Quadratura delle	8460	Dizionari	0030
— Rettificazione delle	8460	e	2920
— Sistemi di	8090	Elementi degli iperspazi	8490, 8870
— algebriche	7200, 8100	— dello spazio	8080
— Genere di	8030	Ellittiche, Funzioni	4040, 4050, 4440, 8050
— Gruppi di punti di	8030	Equazioni algebriche	2400-2460
— piane di secondo ordine	7200, 7230	— del terzo grado	2430
— di ordine superiore al		— del quarto grado	2430
secondo	7600, 7630	— indeterminate	2815
— trascendenti	8470	— lineari	2460
— e superficie, Sistemi di ..	8090	— simultanee	2460
— sopra superficie	8810	— speciali	2430
Curvilinee, Coordinate	8450	— trascendenti	2470
Definiti, Integrali	3260	Errori, teoria degli	1630
— Funzioni definibili		Esistenza di numeri irrazionali	0410
mediante	4410, 4440	— di numeri trascendenti ..	0420
— Integrazione delle		— delle radici delle equazioni	2410
equazioni differenziali		— Teoremi di, relativi ad	
della fisica mediante	5650	equazioni differenziali ..	4810
— Integrazione delle		Esponenziali, Funzioni	4030
equazioni differenziali ordi-		Euleriane, Funzioni	4410
narie lineari mediante		Filosofia	0000
	4430, 4860	Finite, Equazioni alle differenze	6020
Deformazione delle superficie ..	8850	Fisica, Metodi analitici collegati	
Descrittiva, Geometria	6840	a problemi di	5600-5660
Determinanti	2010	— matematica, Equazioni	
Differenze finite, Calcolo delle ..	1640	differenziali della	5630-5660
— Equazioni alle	6000, 6020	Fondamenti dell' aritmetica	0400-0430
Differenziale, Calcolo	3230	Forme algebriche, Teoria delle	2040-2070
— Applicazioni anali-		— binarie	2050, 2830
tiche del	3240	— con più di tre variabili	2070, 2840
— Applicazioni alle		— differenziali	5200-5240
curve	8430, 8440	— numeriche di grado superiore	2860, 2870
— Applicazioni alla		— ternarie	2060, 2840
geometria	8400	Fourier, Serie di	5610
— Applicazioni alle		Frazioni continue	2815
superficie	8450	— di Lamé	4450
— Geometria	8800	— parziali	2410
Differenziali, Equazioni	4450, 4800-5660	— razionali	2410
— Applicazione alla geo-		Funzionali, Equazioni	6000-6030
metria	8800-8870	— Funzioni speciali de-	
— della fisica matematica		finibili mediante	4460
	5630-5660	Funzioni algebriche	4000-4070
— Forme	5200-5240	— circolari	4030
— Invarianti	1230, 1240, 5240	— definibili mediante equazioni	
Dinamica teoretica, Equazioni		differenziali lineari	4420, 4450
differenziali della	4830		
Dirichlet, Problema di	5660		

Funzioni definibili mediante equazioni funzionali ..	4420, 4460	Ipergeometriche, Funzioni ..	4420
— definibili mediante integrali definiti ..	4410-4440	Iperspazi, Figure degli ..	8490, 8870
— di più variabili ..	3640, 4020, 4070	— Figure algebriche negli ..	8100
— di variabili complesse ..	3600-3630	Iperspazio ..	6410, 6420
— di variabili reali ..	3210	— Topologia nell' ..	6420
— esponenziali ..	4030	Irrazionali, Numeri ..	0420
— integrali ..	4470	Isoterme, Superficie ..	8860
— logaritmiche ..	4030	Istituti ..	0060
— numeriche particolari ..	2910	— Resoconti di ..	0020
— polimorfe ..	4430	Legendre, Funzioni di ..	4420
— simmetriche delle radici ..	2410	Lezioni ..	0040
Galois, Teoria di ..	2450	Limiti, Problemi fisici in cui entrano condizioni pei ..	5660
Genere delle curve ..	8030	Lineari, Congruenze ..	2810
— delle superficie ..	8040	—, Equazioni ..	2460
Geometria, Fondamenti della ..	6400-6430	— — differenziali ..	4450, 4850, 4860
— analitica ..	6430, 0840	— — — Funzioni speciali definibili mediante ..	4420, 4450
— cinematica ..	8420	— Forme differenziali ..	5210
— descrittiva ..	6840	— Sostituzioni ..	2000, 2070
— differenziale ..	8800-8870	Logaritmiche, Funzioni ..	4030
— — delle congruenze ..	8455	Logica, Algebra della ..	0870
— elementaria ..	6800-6840	Macchine da calcolo ..	0080
— infinitesimale ..	8410	Manuali ..	0030
— non-Euclidea ..	6410	Massimi e minimi ..	3240
— numerativa ..	7230, 7260, 8070	Matematica dell' Assicurazione ..	1635
Grafici, Metodi ..	0090	— Equazioni differenziali della fisica ..	5630-5660
Gruppi, Teoria dei ..	1200-1240	Matrici ..	0850
— Continui di ordine finito ..	1230, 5240	Metriche, Proprietà, delle coniche ..	7210
— — — infinito ..	1230, 5240	— — delle curve algebriche ..	7610, 8030
— discreti di ordine finito ..	1210, 2450	— — delle quàdriche ..	7250
— — — infinito ..	1210, 4440	— — superficie algebriche ..	7640, 8040
— di curve di una superficie algebrica ..	7640, 8040	Minima, Superficie d'area ..	8820
— — di una curva algebrica ..	7620, 7660, 8030	Modelli ..	0080
— — di una superficie algebrica ..	7640, 8040	Modulari, Funzioni ..	4050, 4440
Ideali ..	2870	Molteplicità delle radici ..	2420
Infiniti, Processi ..	3220, 5610, 5620	Moltiplicazione delle funzioni ellittiche ..	4050
Infinitesimale, Geometria ..	8400	Multipli, Integrali ..	3270
Integrale, Calcolo ..	3250	Nomenclatura ..	0070
— Applicazione alla geometria ..	8400	Non-Euclidea, Geometria ..	6410
Integrali Abeliani ..	4060, 8050, 8060	Non lineari, Congruenze ..	2850
— definiti semplici ..	3260	— Equazioni differenziali ordinarie ..	4870, 4880
— Funzioni definibili mediante ..	4430	Numerativa, Geometria ..	8070, 7230, 7260
— delle funzioni algebriche ..	4000-4460	Numeri algebrici ..	2870
— multipli ..	3270	— complessi ..	0820-0860
Integrazione approssimativa ..	3250	— irrazionali ..	0420
— delle equazioni differenziali ..	4860, 5640, 5650	— particolari, Irrazionalità di ..	2920
— — — della fisica ..	5640, 5650	— particolari, Trascendenza di ..	2920
Interpolazione ..	1640	— primi, Distribuzione dei ..	2900
Invarianti, v. Forme ..	5240	— razionali ..	0410
— differenziali ..	5240	— Teoria dei ..	2800-2880
		— trascendenti ..	0420
		Numeriche, Funzioni, particolari ..	2910

Numerica, Risoluzione, delle equazioni	2440	Razionali, Frazioni	2410
Operazioni, Calcolo con	0810	— Numeri	0410, 0420
— aritmetiche	0410	— Polinomi	1610
Ordinarie, Equazioni differenziali	4810, 4820	Reali, Funzioni di variabili	3210
— — — — lineari	4430, 4450, 4850, 4860	Realtà delle radici	2420
— — — — non lineari	4870, 4880	Rettificazione delle curve	8460
Ordine, Equazioni differenziali a derivate parziali del primo	4830	Ricorrenti, Serie	6010
— secondo e superiore, Equazioni differenziali a derivate parziali dell'	4840	Riducibilità di polinomi	1610
Ortogonal, Superficie	8860	Riduzione delle equazioni differenziali ordinarie	4820
Osservazioni, Combinazioni delle	1630	— delle equazioni differenziali a derivate parziali	4830, 4840
π	2920	Residui cubici	2850
Partizioni	1620	— di grado superiore	2850
Parziali, Equazioni differenziali a derivate	4800-5660	— quadratici	2820
Pedagogia	0050	Resoconti	0020
Periodiche, Funzioni, di una variabile	4030-4060	Rette, Geometria elementare delle	6810, 6820
— — — di più variabili	4070	Riemann, Superficie di	3620
Periodici	0020	Risoluzione delle equazioni differenziali ordinarie	4820
Permutazioni	1620	— — — — a derivate parziali	4830, 4840
— Gruppi di	1210, 2450	— numerica delle equazioni	2440
Prospettiva	6840	Risultanti	2020
Pfaffiani	5210	Separazione delle radici	2420
Planimetria	6810	Serie di Fourier	3220, 5610
Poliedri	6820	— di funzioni	3220, 3630, 5610, 5620
Polinomi razionali	1610	— di Taylor	3240
Primi, Distribuzione dei numeri	2900	— infinite	3220
Primo ordine, Equazioni differenziali parziali di	830	— ricorrenti	1625
— — — Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie, non lineari, di	4870	Sfere, Geometria delle	6820
Probabilità	1630	Sghembe, Curve	7660, 8030
Processi infiniti	3220	— — — Curvatura delle	8440
Prodotti infiniti	3220	Simmetriche, Funzioni, delle radici	2410
Proiettive, Proprietà, delle coniche	7210	Simultanee, Equazioni	2460
— — — delle curve piane algebriche di grado superiore al secondo	7610, 8030	Sistemi di curve e superficie	8090
— — — delle quadriche	7250	Società, Resoconti di	0020
Quadratiche, Forme	2830, 2840	Soluzione generale delle equazioni	2450
Quadratici, Residui	2820	Somme finite	1625
Quadratura delle curve	8460	Sostituzioni lineari	2000, 2030
— meccanica	3250	Spazio, Topologia nello	6420
Quadriche, Geometria delle	7240-7260	Speciali, Equazioni algebriche	2430
— Sistemi di	7260	— Funzioni, v. i titoli particolari	1635
Quarto grado, Equazioni del	2430	Statistica, Teoria della	6820
Quaternioni	0830	Stereometria	0010
Raccolte	0030	Storia	0080
Radici delle equazioni algebriche	2410-2420	Strumenti	7200-8100
Rappresentazioni conformi delle superficie	8840	Superficie algebriche	8040
		— — — Genere delle	8040
		— — — Gruppi di curve o di punti delle	8040
		— Applicazioni del calcolo differenziale alle	8450
		— Aree e volumi delle	8460
		— Curvatura delle	8450, 8830
		— Determinazione di curve sopra	8810

Superficie d'area minima ..	8810	Trasendenti, Equazioni.. ..	2470
— Deformazione delle ..	8850	— Funzioni, loro applicazione	
— di ordine superiore al		alle curve algebriche	
secondo ..	7640-7660, 8040	— — — — — 8050, 4040, 4060	
— di Riemann.. ..	3620	— — — — — alle super-	
— isoterme	8860	ficie algebriche 8060, 4040, 4060	
— ortogonali	8860	— — — — — all'aritmetica	
— quàdriche	7240-7260	— Numeri	2880, 2890
— Rappresentazioni conformi		— — — — —	0420
delle	8840	Trasformazione delle funzioni	
— Sistemi di	8090	ellittiche	4050
— trascendenti	8480	— di contatto delle forme	
— Volumi di	8460	differenziali	5230
Superiore al primo, Equazioni		Trasformazioni delle curve e	
differenziali a derivate parziali		superficie algebriche ..	8000-8100
di ordine	4840	— delle forme differenziali ..	5230
— — — — — Equazioni differ-		Trattati generali	0030
enziali ordinarie di ordine	4880	Trigonometriche, Funzioni, loro	
— — — — — Forme differ-		applicazione all' aritmetica ..	2880
enziali di ordine ..	5220, 8450	Trigonometria	6830
Sviluppi di una funzione in serie		Un valore di una variabile,	
di funzioni	3630, 5610, 5620	Funzioni ad	3610
— in serie di potenze	3220	Universale, Algebra	0800
Tavole	0030	Variabile, Funzioni a più valori	
— delle funzioni matematiche	0035	di una	3620
Taylor, Serie di	3240	— — — — — ad un valore di una ..	3610
Ternarie, Forme	2060, 2840	Variabili complesse, Teoria delle	
Theta, Funzioni, multiple		funzioni di	3600
— — — — — semplici 4070, 8050, 8060		— Funzioni di più	3640
Topologia nello spazio e nell'		— reali, Teoria delle funzioni	
iperspazio	6420	di	3210
		Variazioni, Calcolo delle ..	3280
		Vettoriale, Analisi	0840, 6430
		Volumi di superficie	8460



AUTHOR CATALOGUE.

Achard, Marc. Ajustement des tables de mortalité. [Mit deutschem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906. (307-315). [1635]. 8912

Achsel, R[ichard]. Ueber den Zahlbegriff bei Leibniz. (Wissenschaftliche Beilage zum Programm des Bismarck-Gymnasiums zu Wilmersdorf-Berlin. Ostern 1905.) Butrg (Druck v. A. Hopfer), 1905. (20). 25 cm. [0000 0010]. 8913

Adhémar, R. d'. Sur une classe d'équations aux dérivées partielles du second ordre, du type hyperbolique, à 3 ou 4 variables indépendantes. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (77). 27 cm. [Thèse fac. sci., Paris.] [4840 5660]. 8914

Adrian, Th[eodor]. Die Behandlung der Zykloide in einem angepassten Koordinatensystem. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (1-5). [8470]. 8915

Aguglia, G. Sopra un criterio di divisibilità. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (5-7). [2810]. 8916

——— Sopra una teoria elementare dei limiti. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (114-119). [0420]. 8917

Ahrens, Richard. Die Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate und ihre spezielle Anwendung auf die Geodäsie nebst einem Anhang von Beispielen. Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (IV + 102). 21 cm. 2 M. [1630]. 8918

Ahrens, W. Ein Beitrag zur Biographie C. G. J. Jacobis. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 7, 1906, (157-192). [0010]. 8919
(A-7506)

Alagna, R. I gruppi abeliani, la cui base è formata di una o di due sostituzioni generatrici, e le totalità dei sottogruppi. Palermo, Rend. Circ. mat., 18, 1904, (127-163). [1210]. 8920

Alasia, C. Un antico problema di geometria piana. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (65-73). [6810]. 8921

——— Un conicografo di facile costruzione. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (139-140). [0080]. 8922

[Aleksandrov, Ivan Ivanovič]. Александровъ, И. Основания арифметики. [Grundlagen der Arithmetik.] Vést. opyt. fiziki. Odessa, 1905, 395, (241-248). [0400]. 8923

Allardice, R[obert] E[dgar]. On some curves connected with a system of similar conics. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 3, 1902, (154-160). [7230]. 8924

——— On a linear transformation and some systems of hypocycloids, Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 5, 1904, (169-172). [7230]. 8925

Aller, C[hristiaan] van. Sur un théorème de la théorie des déterminants. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1906], (182-183). [2010]. 8926

——— v. Vries, J[an]de.

Amaldi, I. Il luogo geometrico dei centri dei cerchi tangenti a due cerchi dati. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (24-25). [6810]. 8927

Amanzio, D. Elementi di geometria ad uso delle scuole tecniche e normali. Napoli (Jovene), 1904, (480). 17 cm. [6810 6820]. 8928

Amodeo, F. Elementi di algebra. Parte I del vol. II degli Elementi di matematica. Opera destinata alle scuole medie italiane. Napoli (Pierro), 1904, (XVI + 526). 19.5 cm. [1610]. 8929

————— Aritmetica particolare e generale. Volume I degli Elementi di matematica. Opera destinata alle scuole medie italiane. Napoli (Pierro), 1904, (XVI + 326). 19.5 cm. [0400]. 8930

————— Sul corso di storia delle scienze matematiche nella r. università di Napoli. Bibl. math., Leipzig, (3 Folge), 6, 1906, (387–393). [0050 0010]. 8931

Andrae, Albert. Hilfsmittel zu einer allgemeinen Theorie der linearen elliptischen Differentialgleichung 2. Ordnung. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (112). 23 cm. [4840 5660]. 8932

André, Désiré. Sur les équations différentielles linéaires à coefficients constants ou variables dont l'équation dérivée est régulière. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 5-6, 1902–1904, (64–67). [4850]. 8933

————— Liste et résumé de mes principaux travaux mathématiques. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (103). 25 cm. [0032]. 8934

Andreini, A. L. Intorno ad alcuni speciali poliedri correlativi. Period. mat., Livorno, 19, 1903–04, (153–162). [6820]. 8935

[Anisimov, Vasilij Afanasijevič]. Анисимовъ, В. А. Обь условіяхъ необходимыхъ и достаточныхъ для того, чтобы нули или безконечности Эйлерова множителя для обыкновеннаго дифференціального уравненія 1-го порядка и 1-ой степени съ коэффициентами алгебраическаго характера были частными интегралами этого уравненія. [Sur les zéros et les infinis du multiplicateur d'Euler d'une équation différentielle du premier ordre et du premier degré.] Matem. Sborn., Moskva, 25, 1905, (509–534). [4820]. 8936

Anschtz, [Richard] u. Study, [Eduard]. Hermann Kortum. Nekrolog. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (60–63). [0010]. 8937

Appell, P. Éléments d'Analyse mathématique à l'usage des ingénieurs

et des physiciens (cours professé à l'Ecole centrale des Arts et Manufactures), 2^e éd., Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VII + 714, av. 229 figs.). 25 cm. 14 fr. [0030]. 8938

Arbes, Joh[ann]. Methodisches zur Ableitung der Lehrsätze des Radizierens. Zs. Oest. Gymn., Wien, 56, 1905, (1064–1067). [0050]. 8939

Archibald, R. C. Bibliography of the Life and Works of Simon Newcomb. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 11, 1905, (Sect. III, 79–110). [0010]. 8940

Arzelà, C. Prima lezione di algebra. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (66–70). [1600]. 8941

Atmanspacher, Otto. Der Rechenunterricht im ersten Schuljahre. Leipzig, u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (II + 55). 23 cm. 1 M. [0050]. 8942

Aubel, H[endrikus, Hubertus] van, Griend, J[acobus] van de en Kerkhoven, J[ulius] A[lbertus]. Als de paren overstaande zijden van een zeshoek AA'BB'CC' evenwijdig loopen, dan hebben de driehoeken ABC en A'B'C' gelijken inhoud. [Wenn die Gegenseiten eines Sechsecks AA'BB'CC' parallel sind, haben die Dreiecke ABC und A'B'C' gleichen Inhalt.] Amsterdam, Wisk. Opg., 9, [1906], (284–285). [6810]. 8943

August, E. F. Vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 28. Aufl. in der Bearb. von E. August. Leipzig (Veit & Co.), 1906, (VII + 204). 18 cm. Geb. 1,60 M. [0035]. 8944

Auric. Résolution graphique de l'équation $x^2 - px + q = 0$, p et q étant quelconques. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 5, 1905, (514–518). [0090]. 8945

————— Sur les fractions continues algébriques. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (344–346). [3630]. 8946

————— Sur la généralisation des fractions continues algébriques. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (499–500). [3630]. 8947

————— Théorème sur les fonctions entières. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (34–35). [3610]. 8948

Autonne, L. Sur la décomposition d'une substitution linéaire réelle et orthogonale en un produit d'inversions. *Ann. Univ. Lyon*, (n. sér. sci. et méd.), **12**, 1903, (1-125). [2030 8020]. 8949

— Sur les formes mixtes. *Ann. Univ. Lyon*, (n. sér. sci. et méd.), **16**, 1905, (1-194); *Paris* (Gauthier-Villars), *Lyon* (A. Rey), 1905, (195). 25 cm. 5 fr. [2040 2070 8080].

8950

— Sur les propriétés qui, pour les fonctions d'une variable hyper-complexe, correspondent à la monogénéité. *Paris*, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1183-1184). [0850 3600].

8951

Bachet, Claude-Gaspar. Problèmes plaisants et délectables qui se font par les nombres. 4^e éd., *Paris* (Gauthier-Villars), 1905, (VI + 163). 19 cm. 3 fr. 50. [0010 2800].

8952

Bagnera, G. Sopra il limite superiore del modulo di una funzione intera di ordine finito. *Palermo. Red. Circ. mat.*, **18**, 1904, (218-220). [3610].

8953

Baire v. Hadamard.

Baire, R. Leçons sur les fonctions discontinues professées au Collège de France (rédigées par A. Denjoy). [De la collection de monographies sur la théorie des fonctions publiées sous la direction de E. Borel]. *Paris* (Gauthier-Villars), 1905, (VIII + 128). 25 cm. [3210].

8954

— Théorie des nombres irrationnels, des limites et de la continuité. *Paris* (Nony), 1905, (59). 22.5 cm. [0420 0430 3210].

8955

Baker, Henry Frederick. On the monogeneity of a function defined by an algebraic equation. *London, Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (116-123). [4010].

8956

— Remark on the Eisenstein-Sylvester extension of Fermat's theorem. *London, Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (131-135). [2810].

8957

Baraniecki, Maryan. Krótka arytmetyka z wielu zadaniami w dwu częściach. Część druga. *Wydanie drugie*. [Cours abrégé d'Arithmétique avec problèmes; en deux parties. Deuxième partie. Seconde édition.] *Warszawa* (M. Aret), 1906, (134). 8vo. kop. 70. [0030].

8958

(A-7506)

Barbette. Sur les solutions entières et positives de l'équation $ax + by + cz = d$. *Mathesis*, *Paris*, (sér. 3), **5**, 1905, (125-127). [2810].

8959

Barisien, E. N. Iperbole d'Apollonio generalizzata. *Period. mat.*, *Livorno*, **19**, 1903-04, (89-92). [7210].

8960

Barnes, Ernest William. On the asymptotic expansion of the integral

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n \Gamma(1+an)}{\Gamma(1+n)}$$

$$\text{and } \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n \Gamma(1+n\theta)}{\Gamma(1+n+\theta)}$$

Cambridge, Trans. Phil. Soc., **20**, 1906, (215-232). [4470].

8961

— The asymptotic expansion of integral functions defined by Taylor's series. *London, Phil. Trans. R. Soc.*, (Ser. A), **206**, 1906, (249-297). [4470].

8962

— On certain functions defined by Taylor's series of finite radius of convergence. *London, Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (284-316). [3620 4470].

8963

— The asymptotic expansion of the function

$$\Gamma(x, \theta) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{\Gamma(n+1)(n+\theta)},$$

and the singularities of

$$g(x, \theta) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n+\theta}.$$

Q. J. Math., *London*, **37**, 1906, (289-313). [4470 3620].

8964

Barrau, J[ohan] A[ntony]. Die zentrische Zerlegung der regulären Polytope. *Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk.*, (Ser. 2), **7**, [1906], (250-270, mit 4 Taf.). [8100 6420].

8965

— en **Schuh, F[rederik].** Trekt men door een gelijkvormigheids-punt van twee bollen drie rechten dan kunnen de twaalf snijpunten nog op vier wijzen in twee zestallen verdeeld worden zoodat door elk zestal een bol gaat. De middelpunten dier acht bollen zijn de hoekpunten van een paralleloepipedum, waarvan het middelpunt den afstand der middelpunten der gegeven bollen midden door deelt.

[Die zwölf Schnittpunkte von zwei Kugeln mit drei durch einen ihrer Aehnlichkeitspunkte gelegten Geraden liegen zu je sechs auf acht neuen Kugeln, deren Mittelpunkte die Ecken bilden eines Parallelepipeds, dessen Mittelpunkt den Abstand der Mittelpunkte der gegebenen Kugeln halbiert.] Amsterdam, Wisk. Opg., 9, [1906], (291-292). [6820]. 8966

Barrau, J[ohan] A[n]tony. Veen, H. J. van, Wijthoff, W[illem] A[braham] en Schoute, P[iet]er H[endrik]. Een ellips verandert zoo dat harr middelpunt een rechte doorloopt, terwijl twee vaste punten de uiteinden van twee toegevoegde middellijnen blijven. De omhullende bestaat uit twee rechten. [Die Ellipsen deren Mittelpunkt eine Gerade beschreibt, indess zwei feste Punkte Endpunkte conjugirter Durchmesser bleiben, werden von zwei Geraden eingehüllt.] Amsterdam, Wisk. Opg., 9, 1906, (378-380). [7230 8100]. 8967

Bartels, Paul. Ueber die Anwendung feinerer mathematischer Methoden in der anthropologischen Statistik. Schlusswort in meiner Auseinandersetzung mit Herrn Dr. K. E. Ranke, Zs. Morph., Stuttgart, 9, 1906, (365-372). [1635]. 8968

Basset, Alfred Barnard. Compound singularities of curves. Q. J. Math., London, 37, 1906, (313-328). [7610]. 8969

Bassi, A. Equazioni e sistemi irrazionali riducibili ai primi dei gradi. Suppl. Period. mat., Livorno, 7, 1903-04, (33-42, 49-54, 65-68). [2430]. 8970

Di alcune notevoli relazioni metriche fra gli elementi di un quadrangolo. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (137-138). [6810]. 8971

Teoria della rotazione per la risoluzione dei problemi di costruzione geometrica. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (31-35, 70-80). [6810]. 8972

Sulla quistione 50^a a concorso. Suppl. Period. mat., Livorno, 7, 1903-04, (84-85). [1610]. 8973

Bateman, Harry. A class of integral equations. Cambridge, Trans. Phil. Soc., 20, 1906, (233-252). [6030]. 8974

Bateman, Harry. The theory of integral equations. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1906, (90-115). [6030 3260 4850]. 8975

On an expansion of an arbitrary function in a series of Bessel functions. Mess. Math., Cambridge, 36, 1906, (31-37). [4420]. 8976

Bauschinger, Julius. Die Bahnbestimmung der Himmelskörper. Leipzig (W. Engelmann), 1906, (XVI + 653). 29 cm. 34 M. [1630]. 8977

Becker, H. Lorenzo Mascheroni's Zirkelgeometrie im Dienste des mathematischen Unterrichts. (Wissenschaftliche Beilage zum Programm des königl. Gymnasiums zu Insterburg Ostern 1905.) Insterburg (Druck v. A. Bittner), 1905, (15). 26 cm. [0050 6800]. 8978

Beetz, K. O. Zur Theorie und Praxis der Zahlbilder. Päd.-psychol. Stud., Leipzig, 4, 1903, (1-6). [0050]. 8979

Beghin, A. Règle à calculs. 3e édit., Paris (Béranger), 1904, (XI + 128). 25 cm. [0080]. 8980

[Bëliankin, Ivan Ivanovië]. Бëлянкинъ, П. Замятка объ интегрированіи дифференціальныхъ биномовъ. [Remarque sur l'intégration des binômes différentiels.] Kiev, Izv. politechn. Inst., 1905, 3, (1-4). [3250]. 8981

Общая теорія фокусовъ кривыхъ второго порядка. [Théorie générale des foyers des courbes du second ordre.] Kiev, Izv. politechn. Inst., 1905, 3, (1-21). [7210]. 8982

Общее уравненіе поверхности второго порядка, софокусной съ данной. [Equation générale d'une surface du second ordre ayant les mêmes foyers avec la surface donnée.] Kiev, Izv. politechn. Inst., 1905, 3, (1-18). [7210]. 8983

Belt, H[enri] A[driaan] van den. Een vraagstuk uit de praktijk. [Ein Problem aus der Praxis.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, [1906], (175-182). [1635]. 8984

Nog eens de integratie van $\int_0^x f(a+x)(1+i)^{-x} dx$, indien $f(x) = ks^x g^{x^x}$ (Formule van

Makeham, J. [Noch einmal die Integra-

tion $\int_0^x f(a+x)(1+i)^{-x} dx$,

wenn $f(x) = ks^x g^x$ (Formel von Makeham).] Amsterdam, Arch. Verzekeringwet., **8**, 1906, (473-480). [1635, 3260]. 8985

Beit, H[enri] A[driaan] van den. Een tafel met behulp waarvan men voor een willekeurig procent en voor een willekeurige sterftetafel, afgerond volgens de formule van Makeham, verschillende vormen van renten en koopsommen van verzekeringen kan berekenen. [Eine Tabelle, mittelst welcher man für willkürlichen Zinsfuß und willkürliche doch nach der Makehamsehen Formel ausgeglichene Sterbetafel die einmalige Prämie für verschiedene Arten von Renten und Versicherungen berechnen kann.] Amsterdam, Arch. Verzekeringwet., **9**, [1906], (51-69). [1635]. 8986

Bendt, Franz. Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. 3., verb. Aufl. (Webers illustrierte Handbücher. Bd 157). Leipzig (J. J. Weber), 1906, (XVI + 268). 17 cm. 3 M. [3230 3250]. 8987

Benedetti, P. Dimostrazione di un teorema generale sulle linee. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (231-233). [6400]. 8988

Berdon, Louis. Théorie des divisions hétérographiques. Théorie des courbes algébriques. Paris, Bul. soc. philom., (ser. 9), **5-6**, 1902-1904, (68-116). [7600]. 8989

Berger, Alfred. Ueber die zur dritten Stufe gehörigen hypergeometrischen Integrale am elliptischen Gebilde. MonHfte Math. Phys., Wien, **17**, 1906, (179-206). [4420]. 8990

Bernstein, S. Sur la nature analytique des solutions des équations aux dérivées partielles du second ordre. [Thèse fac. sci., Paris.] Leipzig (Teubner) 1904, (61). 25 cm. [4840 3600]. 8991

——— Sur les équations aux dérivées partielles du type elliptique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1440-1442). [4840]. 8992

Bernstein, S. Sur les surfaces minima. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (558-559). [8820]. 8993

——— Sur les singularités des solutions des équations aux dérivées partielles du type elliptique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (564-565). [4840]. 8994

——— Sur la généralisation du problème de Dirichlet. (Première partie). Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (253-271). [5660]. 8995

Bertrand, Joseph. Бертранъ-Жозефъ. Дифференціальное исчисление. Книга первая. Дифференциалы и производныя. [Calcul différentiel. Livre premier. Différentielles et dérivées.] Traduit du français par M. V. Pirožkov. St. Peterburg (M. V. Pirožkov), 1905, (V + 219). 29 cm. [3230]. 8996

Berzolari, L[ui]gi. Sulla lemniscata proiettiva. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (277-288, 304-313). [7630]. 8997

——— Allgemeine Theorie der höheren ebenen algebraischen Kurven. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 3, Abt. 64.] Leipzig, 1906, (313-455). [8030 7630 8090]. 8998

Bes, K[laas]. Uit de Theorie der Algebraische Vergelijkingen. [Aus der Theorie der algebraischen Gleichungen.] Wisk. Tijdschr., Culemborg, **2**, [1905], (2-10); 1906, (49-57, 195-224). [2010 2460]. 8999

Bettini, B. v. Ciambertini, C.

Bianchi, L. Sulla deformazione dei paraboloidi. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **9**, 1903-04, (247-309). [8850]. 9000

——— Sopra alcune classi di congruenze rettilinee negli spazi di curvatura costante. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **10**, 1904, (95-145). [6410 8080 8450]. 9001

——— Sur la déformation des quadriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (562-564). [7260 8850]. 9002

Biermann, Otto. Ueber gewisse lineare Transformationen. MonHfte Math. Phys., Wien, **17**, 1906, (234-240). [8010]. 9003

——— Ueber die dichteste Lagerung gleicher Kreise in einem

Kreise. Zs. Math., Leipzig, **53**, 1906, (428-434). [6810 8070]. 9004

Bigelow, Frank H. William Harkness. 1837-1903. Washington. D.C., Bull. Phil. Soc., **14**, 1905, (292-296). [0010]. 9005

[Bilimovič, A.] Билимовичъ, А. Средняя кривизна минимальныхъ поверхностей. [Courbure moyenne des surfaces-minima.] Kiev, Otč. prot. fiz.-mat. Obšč., **1904**, [1905], (121-124). [8820]. 9006

Birkeland, Richard. Angenäherte Berechnung der Wurzel in einer Gleichung. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **27**, 8, 1905, (10). [2440]. 9007

——— Ueber die Einführung einer neuen unabhängigen Veränderlichen in hoeheren Differentialquotienten. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **27**, 5, 1905, (15). [3230]. 9008

Birkhoff, Geo. D. and Vandiver, H. S. On the integral divisors of $a^n - b^n$. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), **5**, 1904, (173-180). [2810]. 9009

Bischoff, D. Bericht über die Fortschritte des Unterrichtes in Versicherungswissenschaft. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (357-386). [0050 1635]. 9010

Blaschke, Ernst. Vorlesungen über mathematische Statistik. (Die Lehre von den statistischen Masszahlen). (B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften. Bd XXIII.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), **1906**, (VIII + 268, mit 5 Taf.). 23 cm. Geb. 7,40 M. [1635]. 9011

Blasius, H. Fragestellung und Methoden der Mathematik im Lichte des Invarianten- und Gruppenbegriffs. Math.-natw. Bl., Berlin, **3**, 1906, (1-5). [8000 1200]. 9012

Bliedner, Ernst. Philosophie der Mathematik bei Fries. Diss., Jena. Coburg (Druck v. A. Rossteutscher), 1904, (42). 25 cm. [0000]. 9013

Bliss, G[ilbert] A[mes]. The solution of differential equations of the first order as functions of their initial values. Ann. math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), **6**, 1905, (49-68, with text fig.). [4810]. 9014

Boccardini, G. v. Saccheri, P. Gerolamo.

Bochniček, Stephan. Zur Theorie des relativbiquadratischen Zahlkörpers. Math. Ann., Leipzig, **63**, 1906, (85-144). [2870]. 9015

Bochow, Karl. Zur Behandlung der regelmässigen Vielecke. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **10**, 1904, (12-16). [6810]. 9016

——— Die Funktionen rationaler Winkel. Insbesondere über die numerische Berechnung der Winkelfunktionen ohne Benutzung der trigonometrischen Reihen und der Zahl π . (15. Jahresbericht über die städtische Realschule zu Magdeburg. Ostern 1904 bis Ostern 1905). Magdeburg (Druck v. E. Baensch, jun.), 1905, (1-40). 26 cm. [0420 2815 6810]. 9017

Bock, H. Der Ersatz mathematischer Geistestätigkeit durch Maschinenarbeit. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (348-354). [0080]. 9018

Bodenstedt, H[ermann]. Das Berührungsproblem des Apollonius. (Geometrographische Lösungen der zehn Hauptfälle.) Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (89-102). [6810 6800]. 9019

Boegehold, Hans. Notiz über einen krystallographisch wichtigen Satz [„Ist n eine ganze Zahl, so kann $\cos \frac{2\pi}{n}$ nicht rational sein, ausser für $n = 1, 2, 3, 4, 5, 6$ “]. Math.-natw. Bl., Berlin, **3**, 1906, (82-83). [0420]. 9020

Böhmer, Paul. Ueber geometrische Approximationen. Diss., Göttingen. Berlin (Druck v. G. Schade), 1904, (56, mit 2 Taf.). 22 cm. [1630 3280 6400 8430]. 9021

——— v. Wombatt, O.

Böttcher, Łucyan E[mi]. Nowa metoda całkowania układu n równań funkcyjnych, liniowych, pierwszego rzędu postaci. [Sur une nouvelle méthode d'intégration d'un système de n équations fonctionnelles linéaires de premier ordre et de la forme suivante]:

$$U_i(z) = \sum_{j=n} A_{ij}(z) U_j f(z).$$

$$j = i$$

$$(i = 1, 2 \dots n.)$$

Lwów, 1905, (16). 8vo. 1 kor. [4460 6030]. 9022

Boggio, T. Induzione prodotta da un campo magnetico qualunque sopra una sfera isotropa. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (123-135). [5650]. 9023

————— Nouvelle résolution du problème de l'induction magnétique pour une sphère isotrope. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (701-703). [5650]. 9024

Bohlmann, Georg. Die Berechnung des Sterblichkeitsgewinnes bei einer Lebensversicherungs-Gesellschaft. Veröff. D. Ver. Versicherungswiss., Berlin, H. **4**, 1905, (1-50). [1635]. 9025

————— Eine Rekursionsformel für mittlere Reserven. Zs. Versicherungswiss., Berlin, **5**, 1905, (63-66). [1635]. 9026

Bohnert, Felix. Ebene und sphärische Trigonometrie. 2., verb. Aufl. (Sammlung Schubert. 3.). Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (VIII + 167). 20 cm. Geb. 2 M. [6830]. 9027

Bolte, F. Tafeln zur Reduktion von Beobachtungen über dem künstlichen Horizont. Hamburg (Verlagsanst. u. Druckerei A.-G.), [1905]. (IV + 78). 27 cm. Geb. 3 M. [0030]. 9028

Bonfantini, G. Una dimostrazione del teorema fondamentale dell'analisi indeterminata di 1° grado. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (45-47). [2810]. 9029

————— Un metodo elementare per calcolare la misura dell'area della superficie piana racchiusa da un'ellisse. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (48-49). [6810]. 9030

Bonnesen, T. Sur les séries linéaires triplement infinies de courbes algébriques sur une surface algébrique. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1906**, (281-293). [8040]. 9031

————— Geometrisk-pædagogiske Betragtninger. [Geometrical-pedagogical reflections.] Kjöbenhavn, Mat. Tids. A. **17**, 1906, (1-20). [0050]. 9032

Bonola, R. Sulle proprietà del quadrilatero trirettangolo nella metrica Lobacefski-Bolyai. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (254-258). [6410]. 9033

Borel, E. Trigonométrie (second cycle). Paris (Colin), 1904, (VIII + 198). 18 cm. [6830]. 9034

————— Leçons sur les fonctions de variables réelles et les développements en séries de polynômes, professées à l'École normale supérieure et rédigées par M. Fréchet, avec des notes par P. Painlevé et H. Lebesgue. [Collection de monographies sur la théorie des fonctions publiées sous la direction de E. Borel]. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VIII + 160). 25 cm. [0430 3210 3220 3630]. 9035

————— v. Hadamard.

————— v. Poincaré, H.

Bortolotti, E. Contributo alla teoria dei prodotti infiniti e delle serie a termini positivi. Palermo, Rend. Circ. mat., **18**, 1904, (223-255). [3220]. 9036

Bosmans, H. Le "De arte magna" de Guillaume Gosselin. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (44-66). [0010]. 9037

Botasso. Sur une solution du problème de Monge relatif à l'équation $f(dx_1, dx_2, \dots, dx_n) = 0$ à coefficients variables. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1579-1582). [4830]. 9038

Bouman, Z[weitse] P[ieter]. Op een willekeurig oppervlak beschouwt men een stelsel geodetische lijnen. Door elk punt van het oppervlak trekt men, in het osculatievlak der geodetische lijn, een rechte, die een constanten hoek maakt met de normaal van het oppervlak. Deze rechten vormen een normalen-congruentie. [Auf einer Fläche sei eine einfache unendliche Schar geodetischer Curven gegeben. Durch jeden Flächenpunkt legt man, in der Schmiegungeebene der betreffenden geodetischen Curve, eine Gerade, welche einen constanten Winkel mit der Flächennormale bildet. Alle diese Geraden bilden eine Normalen-Congruenz]. Amsterdam, Wisk. Opg., **9**, [1906], (304-305). [8455]. 9039

————— v. Zeeman, Gz., P[ieter].

Bourdon. Trigonométrie rectiligne et sphérique. Nouveau tirage. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (IV + 127). 22 cm. [6830]. 9040

- Bourget, H.** Sur une classe particulière de fonctions Θ . Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1185-1187). [4070]. 9041
- Boutroux, P.** Fonctions multi-formes à une infinité de branches. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), **22**, 1905, (441-469). [3620]. 9042
- Sur les propriétés d'une fonction holomorphe dans un cercle où elle ne prend pas les valeurs zéro et un. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (305-307). [3610]. 9043
- Sur les relations récurrentes convergentes. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (705-708). [3220 6020]. 9044
- Sur l'indétermination d'une fonction d'une variable au voisinage d'une singularité transcendante. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (499-501). [3610 3620]. 9045
- Bozal y Obejero, A.** Sull'Jacobiano di un sistema di forme. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (47-49). [2040]. 9046
- Braun, J[ulius].** Der Cosinussatz für beliebige Vielecke. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **12**, 1906, (28-30). [6830]. 9047
- Bremiker, C.** Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit fünf Decimalstellen. 10. Ster.-Aufl. Besorgt von A. Kallius. Berlin (Weidmann), 1906, (192). 8vo, Geb. 1,50 M. [0035]. 9048
- Brendel, M.** Die in Deutschland angewandten Methoden zur Ausgleichung von Sterbetafeln. Unter Mitwirkung von A. Loewy. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [*In*: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungswiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (267-292). [1635]. 9049
- Brill, John.** On the expression of the so-called biquaternions and triquaternions with the aid of quaternary matrices. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (124-130). [0830 0850]. 9050
- Brinkmann, Carl.** Über kritische Mathematik bei Platon. Abh. Fries.-Schule, Göttingen, (N.F.), **2**, 1905, (321-342). [0000]. 9051
- Bromwich, Thomas John I'Anson.** A note on Stirling's series and Euler's constant. Mess. Math., Cambridge, **36**, 1906, (81-85). [4410]. 9052
- The discussion of certain power-series. Math. Gaz., London, **3**, 1906, (305-307). [4030]. 9053
- Investigations on series of zonal harmonics. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (204-222). [3220 4420]. 9054
- The integration of infinite series. Mess. Math., Cambridge, **36**, 1906, (1-9). [3220]. 9055
- Quadratic forms and their classification by means of invariant factors. Cambridge, 1906, (viii + 100). 22 cm. [2070]. 9056
- Brooks, Charles Edward.** A note on the orthic cubic curve. Baltimore, Md., John Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. **2**, 1904, (47-52). [7610 8070]. 9057
- Brouwer, L[uitsen] E[gbertus] J[an].** Meerdimensionale Vectordistributies. [Polydimensional Vector-distributions.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906]. (14-26, 169) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (66-78) (English). [8490 8455 5600]. 9058
- Het krachtveld der niet-Euclidische, negatief gekromde ruimten. [The force field of the non-Euclidean spaces with negative curvature.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (75-94) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (116-133) (English). [6410 8490 5600]. 9059
- Het krachtveld der niet-Euclidische, positief gekromde ruimten. [The force field of the non-Euclidean spaces with positive curvature.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (293-310) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (250-266) (English). [6410 8490 5600]. 9060
- Brown, A.** On the convergence of a reversed power series. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, (318-321). [3220]. 9061
- Brown, Hugh W.** Limits within which insurance is possible. [Mit deut-

schem und französischem Auszuge.] [*In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 1.*] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (807-820). [1635]. 9062

Brückner, M. Sechzigseit mit seinen Diagonalen. Bayr. IndBl., München, 92, 1906, (86-87). [6810]. 9063

Bruhns, C. Neues logarithmisch-trigonometrisches Handbuch auf sieben Decimalen. 7. Stereotypausgabe. Leipzig (B. Tauchnitz), 1906, (XXIV + 610). 26 cm. 4.20 M. [0035]. 9064

Bruns, Heinrich. Wahrscheinlichkeitsrechnung und Kollektivmasslehre. (B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathemat. Wissenschaften. Bd 17). Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 310 + (18)). 23 cm. 7,80 M. [1630]. 9065

——— Das Gruppenschema für zufällige Ereignisse. Leipzig, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 29, 1906, (577-628). [1630]. 9066

Brusotti, L. Sulla curva razionale normale dello spazio a quattro dimensioni. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 9, 1903-04, (311-352). [2050 8100]. 9067

Bryan, George Hartley. Illegitimate differentiation. Math. Gaz., London, 3, 1906, (340-345). [3230]. 9068

[**Bubnov, N. M.**] Бубновъ, Н. М. Подлинное сочинение Герберта объ абакѣ. Филологическій этюдъ въ области исторіи математики. [Mémoire authentique de Gerbert sur l'abaque. Etude philologique dans le domaine de l'histoire des mathématiques]. Kiev, Izv. Univ., 1905, (1-106). [0010]. 9069

Büchel, C[arl]. Ganzzahlige Werte bei Diophant. (Festgabe für die 48. Versammlung deutscher Histologen und Schulmänner zu Hamburg 1905.) Hamburg (Herold), 1905, (16). 1 M. [2815]. 9070

Büchel, Hermann. Ueber ein nicht holonomes System: Die Rollbewegung einer Kugel in einer Kugelschale. Diss. Strassburg. Gera (Geraer Verlagsanst. u. Druckerei), 1906, (41). 23 cm. [5630]. 9071

Bückle. Verbindung zweier Geraden durch eine Gegenkurve mit

Zwischentangente. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (591-595). [6830]. 9072

[**Büschgens, S. S.**] Бюшгенсъ, С. С. О преобразованіи поверхностей постоянной кривизны. [Sur les transformations des surfaces à courbure constante]. Matem. Sborn., Moskva, 25, 1905, (478-489). [8450]. 9073

——— Линейчатая конгруэнция и ихъ приложения къ поверхностямъ постоянной кривизны. [Les congruences rectilignes et leurs applications à la théorie des surfaces à courbure constante]. Matem. Sborn., Moskva, 25, 1905, (490-500). [8080 8450]. 9074

Buhl, A. Sur de nouvelles séries de polynomes. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (307-309). [3630]. 9075

——— Sur la généralisation des séries trigonométriques. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1028-1030). [5610]. 9076

Burali-Forti, [C]. Lezioni di geometria metrico-proiettiva. Torino (Bocca), 1904, (XII + 308). 24 cm. [0840 7210 8010 8430 8440]. 9077

——— Lezioni di aritmetica pratica con 215 esercizi, 280 problemi e 11 tavole ad uso delle scuole secondarie inferiori (ginnasio, scuola tecnica, scuola complementare), 3^a edizione (riordinata). Torino (Petrini), 1904, (VIII + 282). 20 cm. [0410]. 9078

Burger, Charles. Mathematics in the high school. Boulder, Invest. Dept. Psych. Educ. Univ. Colo., 2, 1905, (32-37). [0050]. 9079

Burgess, A. G. Theorems connected with Simson's line. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24, 1906, (125-127). [6810]. 9080

Burkhardt, Heinrich. Funktionen-theoretische Vorlesungen. Bd 2: Elliptische Funktionen 2., durchges. und verm. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1906, (XVI + 374). 23 cm. 10 M. [4000]. 9081

Burnside, William. On the figure consisting of a regular pentagon and the line at infinity. Mess. Math., Cambridge, 35, 1906, (190-192). [1210]. 9082

- Busche, E.** Lösung einer Aufgabe über Teileranzahlen. Hamburg. Mitt. math. Ges., **4**, 1906, (229-237). [2810 1620]. 9083
- Ueber Gitterpunkte in der Ebene. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (113-135). [2810 2800]. 9084
- Bustelli, A. M.** Lettera aperta al prof. Giovanni Garbieri. Pitagora, Palermo, **10**, 1903-04, (40-41). [0050]. 9085
- Caldarera, Grazia** Macrina. Le trasformazioni birazionali dello spazio inerenti ad una cubica schenba. Palermo. Rend. Circ. mat., **18**, 1904, (205-217). [8020]. 9086
- Campos Rodrigues, (de), C. A.** Un trisetore d'angoli. Pitagora, Palermo **10**, 1903-04, (82). [0080]. 9087
- Candido, G.** Piccole note. Pitagora, Palermo, **10**, 1903-04, (22-24). [1610 6810]. 9088
- Piccole note: Geometria del triangolo. Il teorema di Stewart. Pitagora, Palermo, **10**, 1903-04, (54-55). [6810]. 9089
- Estrazione della radice n^{ma} del binomio $\sqrt[n]{a} \pm \sqrt[n]{b}$. Suppl. Period. mat., Livorno, **6**, 1903-04, (17-19). [1600]. 9090
- Canonica, M.** Espressioni aritmetiche. Pitagora, Palermo, **10**, 1903-04, (45-49). [0400]. 9091
- Somme algebriche. Pitagora, Palermo, **10**, 1903-04, (83-86). [1600]. 9092
- Capelli, A.** Elementi di aritmetica ragionata e di algebra, ad uso dell'istruzione secondaria. Libro III. I numeri negativi. Napoli (Pellerano), 1904, (VIII + 112). 20 cm. [1610]. 9093
- Capuzzo, Adele.** Questione didattica. Pitagora, Palermo, **10**, 1903-04, (25-26). [6810]. 9094
- Relazione fra il lato e l'altezza d'un triangolo equilatero. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **5**, 1904, (18). [6810]. 9095
- Carathéodory, C.** Sur quelques généralisations du théorème de M. Picard. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1213-1214). [3610]. 9096
- Carathéodory, C.** Ueber das allgemeine Problem der Variationsrechnung. Göttingen. Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (83-90). [3280]. 9097
- Ueber die starken Maxima und Minima bei einfachen Integralen. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (449-503). [3280]. 9098
- Carda, Karl.** Ueber eine Schar dreigliedriger algebraischer Gruppen der Ebene. MonHfte Math. Phys., Wien, **17**, 1906, (225-233). [1230]. 9099
- Cardoso - Laynes, G.** Sopra una trasformazione delle curve piane. Period. mat., Livorno, **19**, 1903-04, (81-89). [7630 8020]. 9100
- Carey, Frank Stanton.** Elementary solid geometry. [2nd] edn. London, [1906], (116). 19 cm. [0050]. 9101
- Carlini, L.** Nuove considerazioni sopra le permutazioni. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (33-38). [1620]. 9102
- Sopra i sistemi ordinati di permutazioni. Pitagora, Palermo, **10**, 1903-04, (134-147). [1620]. 9103
- Carrara, B.** I tre problemi classici degli antichi in relazione ai recenti risultati della scienza. Studio storico-critico. Trisezione dell'angolo. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **9**, 1904, (19-33, 228-241, 309-322, 399-410). [0010]. 9104
- Carslaw, Horatio Scott.** Introduction to the theory of Fourier's series and integrals and the mathematical theory of conduction of heat. London, 1906, (XVII + 434). 22 cm. [3220 5610]. 9105
- Carson, G. St. L.** The discussion of certain power-series. Math. Gaz., London, **3**, 1906, (345-348). [4030]. 9106
- Carver, Walter B.** A method of constructing a quadric polarity in space. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. **2**, 1904, (53-59, with text fig.). [7260]. 9107
- Casamassima, M.** Sulla fusione del calcolo con numeri interi e con numeri frazionari. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (36-40). [0410]. 9108
- Castellano, F.** Baricentro di un sistema piano di punti con masse

immaginarie. *Period. mat.*, Livorno, 19, 1903-04, (163-185). [6430 8010].

9109

Castelnuovo, G. Lezioni di geometria analitica e proiettiva. Vol. I (Forme di prima specie. Geometria analitica del piano. Curve di secondo ordine). Roma-Milano, Società Dante Alighieri, 1904, (VII + 507). 24 cm. [6430 7210 8010].

9110

Catania, S. Aritmetica razionale ad uso delle scuole secondarie superiori. Catania (Giannotta), 1904, (V + 184). 19 cm. [0410 1610].

9111

Cattaneo, P. Sopra una speciale trasformazione quadratica del piano. *Period. mat.*, Livorno, 19, 1903-04, (92-93). [8020].

9112

Cercignani, E. Notizie storiche sul numero π . *Boll. mat. sc. fis. nat.*, Bologna, 5, 1904, (5-7, 20-23). [0010].

9113

Cesàro, Ernest. Fonctions continues sans dérivée. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), 10, 1906, (57-63). [3220].

9114

[**Chandrikov, Mitrofan Fedorovič.**] Хандриковъ, М. О. Элементы математического анализа. [Elemente der mathematischen Analysis.] Kiev. Izv. Univ., 1905, (321-895). [3200].

9115

Chassiotis, S. Note sur les courbes gauches. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 4), 5, 1905, (394-399). [8440].

9116

Chiari, A. L'insegnamento dell'aritmetica e della geometria nelle scuole elementari. *Boll. mat. sc. fis. nat.*, Bologna, 5, 1904, (16-17). [0050].

9117

Child, J. M. v. Lock, J. B.

Chini, M. Corso speciale di matematiche, con numerose applicazioni ad uso principalmente dei chimici e dei naturalisti. Livorno (R. Giusti), 1904, (X + 259). 20,5 cm. [0030].

9118

Chomé, F. Cours de Géométrie descriptive de l'Ecole militaire. 2^{me} partie: Plans cotés. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (IV + 171). 29 cm. [6840].

9119

Christiani. Geschichte der Logarithmen. Ein Rückblick hundert Jahre nach dem Tode des Mathematikers Georg Freiherr von Vega. *Allg. VermessNachr.*, Liebenwerda, 15, 1903,

(42-46, 57-63, 73-78, 97-102, 105-113). [0010].

9120

Christiani. Die Siebener, Achter-, Neuner-, Elfer-, Siebenunddreissiger- und Hunderteiner-Probe zur Vermeidung und Auffindung von Rechenfehlern. *Allg. VermessNachr.*, Liebenwerda, 15, 1903, (169-179). [0410].

9121

Ciamberlini, C. Contributo ad un miglioramento didattico dei libri di testo di matematica elementare. *Bol. mat.*, Bologna, 3, 1904, (6-15). [0050 6400].

9122

——— e **Bettini, B.** Geometria razionale per il Ginnasio superiore. Firenze (Bemporad), 1904, 1904, (174). 17 cm. [6810].

9123

Ciani, E. Sopra alcuni gruppi lineari quaternari dotati di quattica e di quintica gobba razionale invariante. *Milano, Rend. Ist. Lomb.*, (Ser. 2), 37, (341-353). [7660 8010].

9124

Cieślewski, K. Arymetyka. Wykład elementarny liczb całkowitych (oderwanych i mianowanych), część I. [Arithmétique: cours élémentaire des nombres entiers, I. partie.] Warszawa (L. Fiszer), 1906, (114). Svo. kop. 40. [0400].

9125

Cipolla, M. Su di una classe di polinomi. *Period. mat.*, Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-04, (24-33). [1610].

9126

——— Sull'algoritmo della divisione. *Suppl. Period. mat.*, Livorno, 7, 1903-04, (69-73). [0410].

9127

——— Sui numeri composti p , che verificano la congruenza di Fermat $a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p}$. *Ann. mat.*, Milano, (Ser. 3), 9, 1903-04, (139-160). [2810 2850].

9128

——— Sulla risoluzione apiristica delle congruenze binomie secondo un modulo primo. *Math. Ann.*, Leipzig, 63, 1906, (54-61). [2850].

9129

Clairin, J. Sur une transformation de certaines équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 141, 1905, (1217-1219). [5230 4840].

9130

——— Sur les transformations des systèmes d'équations aux dérivées partielles du second ordre. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 142, 1906, (867-869). [5230].

9131

Clebsch, Alfred. Vorlesungen über Geometrie. Mit besonderer Benutzung der Vorträge. Bearb. und hrsg. von Ferdinand Lindemann. 2., verm. Aufl. Bd. 1. Tl 1. Lfg 1. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VI + 480). 24 cm. 16 M. [6390 8000]. 9132

Clouth, F. M. Tafeln zur Berechnung goniometrischer Coordinaten. [Tables pour le calcul des coordonnées goniométriques.] 3., neu bearb. Aufl. Halle a. S. (L. Nebert), [1906], (VIII + 201). 26 cm. Geb. 7.50 M. [0035]. 9133

Coble, A. B. The normal form of a collineation and the simultaneous reduction of two conics to a normal form. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 1, 1905, (27-38). [7200]. 9134

Cohen, Ernst. Eine physikalisch-chemische Karikatur. [Moll und Dalton.] Mitt. Gesch. Med., Hamburg, 4, 1905, (253-270). [0610]. 9135

Collignon, Edouard. Solution of the cubic equation. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24, 1906, (20-30). [2430 7630]. 9136

Comberousse, Ch. de. Cours de Mathématiques. T. III. Algèbre supérieure, 1^{re} partie. 3^e édit., Paris (Gauthier-Villars), 1904, (XXI + 767). 22 cm. [0030]. 9137

Composto, S. Alcuni teoremi sulla trasformazione dei radicali sovrapposti. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (50-56). [1610]. 9138

——— Sulla trasformazione dei radicali sovrapposti. Suppl. Period. mat., Livorno, 7, 1903-04, (97-101). [1610]. 9139

Conti, A. Programma didattico dell'insegnamento impartito nella R. scuola normale Anna Morandi Manzolini. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (17-20). [0410]. 9140

——— La recente riforma della scuola classica. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (133-159). [0050]. 9141

Correnti, V. Sopra la funzione algebrica intera ad una variabile che ammette zeri semplici e reali. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-04, (42-47). [2410]. 9142

Cotta, F. et Rougier, J. Note sur l'équivalence des polygones. Ann. Fac. Sci., Marseille, 15, 1905, (VI + 171-176). [6810]. 9143

Cotton, Em. Sur l'évaluation des erreurs dans l'intégration approchée des équations différentielles. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (177-179). [4820]. 9144

Couturat, L. Les principes des Mathématiques. I. Principes de la Logique. II. L'idée de nombre. III. L'idée d'ordre. IV. Le continu. V. L'idée de grandeur. VI. La Géométrie. Revue de métaphysique et de morale, Paris, 12, 1904, (19-50, 211-240, 664, 698, 810-844). [0000 0400 0430 0870 6400]. 9145

——— Les principes des Mathématiques avec un appendice sur la philosophie des Mathématiques de Kant. Paris (Alcan), 1905, (VIII + 311). 22.5 cm. [0000 0870 6410]. 9146

——— L'algèbre de la logique (collection Scientia). Paris (Gauthier-Villars), 1905, (100). 20 cm. 2 fr. [0870]. 9147

Cunningham, Allan. Evidence of Goldbach's theorem. Mess. Math., Cambridge, 36, 1906, (17-30). [1620]. 9148

——— High Pellian factorisations. Mess. Math., Cambridge, 35, 1906, (166-185). [2810]. 9149

Cunningham, Ebenezer. On linear differential equations of rank unity. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1906, (374-383). [4850]. 9150

——— On the reversion of an asymptotic expansion. Mess. Math., Cambridge, 35, 1906, (147-149). [3220]. 9151

Czuber, E[manuel]. Neuere Sterblichkeitsuntersuchungen an Versicherten. Zs. Versicherungswiss., Berlin, 5, 1905, (315-358). [1635]. 9152

——— Vorlesungen über Differential- und Integral-Rechnung. I. Bd. 2., sorgfältig durchgesehene Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (XIV + 560). 23 cm. 6 M. [3200 8400 8800]. 9153

——— Die Frage der Einführung der Infinitesimalrechnung in den Mittelschulunterricht vom österreichischen

Standpunkte. Zs. RealschWes., Wieu, 30, 1906, (641-655); Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (116-131). [0050]. 9154

— A. De Moivre's Abhandlung über Leibrenten. Nach der dritten Auflage von 1756 ins Deutsche übertragen und mit Anmerkungen versehen. Sonderheft der „Versicherungswissenschaftlichen Mitteilungen“. Wien (Deuticke 1906), (VIII + 88) [1635]. 9155

Darboux, G. Sur une équation différentielle de quatrième ordre. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (415-417, 483-484). [4820]. 9156

— Etude sur le développement des méthodes géométriques, lue le 24 septembre 1904 au Congrès des sciences et des arts à Saint-Louis. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (28). 25 cm. 17,50; (Translated by G. B. Halsted) Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 66, 1905, (412-434). [0010 0020]. 9157

Davidoglou, A. Etude de l'équation différentielle

$$\frac{d^2 \left[\Theta(x) \frac{d^2 y}{dx^2} \right]}{dx^2} = k \phi(x) y.$$

Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 22, 1905, (537-565). [4880 5630]. 9158

Davis, Ellery W. DeWitt Bristol Brace. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (513-514). [0010]. 9159

Dawson, Henry Gordon. Deduction of formulæ in spherical trigonometry from those of plane trigonometry. Mess. Math., Cambridge, 36, 1906, (106-112). [6830]. 9160

— On a method used for the reduction of a ternary quintic to the sum of seven fifth powers. Q. J. Math., London, 37, 1906, (379-384), [2060]. 9161

Dawson, M. M. Formation of a mortality table for valuation purposes. [Mit französischem und deutschem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (209-218). [1635]. 9162

[**Dedekind, Richard.** Дедекиндъ, Рихардъ. Что такое числа и для чего

они служат? [Was sind und was sollen die Zahlen?] aus dem Deutschen übersetzt von N. Parfentijev. Kazan, 1905, (80). 25 cm. [0400]. 9163

Dehn, M[ax]. Die Eulersche Formel im Zusammenhang mit dem Inhalt in der Nicht-Euklidischen Geometrie. Math. Ann., Leipzig, 61, 1906, (561-568). [6410 8100]. 9164

Delaunay, N[icolaus]. Graphische Berechnung der elliptischen Funktionen, mit einigen Anwendungen. Zs. Math. Leipzig, 53, 1906, (403-419). [4040 0090]. 9165

Demoulin, A. Sur les surfaces de Voss de la géométrie non-euclidienne. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1226-1229). [Errata (1572).] [6410 8830]. 9166

— Principes de Géométrie anallagmatique et de Géométrie réglée intrinsèques. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1526-1529). [8420]. 9167

— Sur la théorie des surfaces et des enveloppes de sphères en Géométrie anallagmatique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (302-304). [8410 8450]. 9168

— Sur les enveloppes de sphères dont les deux nappes se correspondent avec conservation des angles. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (459-462). [8450]. 9169

— Sur deux systèmes cycliques particuliers. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (496-499). [8450]. 9170

— Sur les surfaces isothermiques et sur une classe d'enveloppes de sphères. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1210-1213). [8860]. 9171

Deschamps, Joseph. Caustiques et anticaustiques. Etude géométrique sur la réfraction. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 5, 1902-1903, (275-329, av. fig.). [6430 8080]. 9172

Dia (di), G. Il sistema metrico. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (14-15). [0070]. 9173

— Sulla trasformazione di $\sqrt{A \pm \sqrt{B}}$. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (56-57). [1610]. 9174

Dickmann, Karl. Ueber die Sterblichkeit normal versicherter Männer in Schweden. [Mit französischem und

- englischem Auszuge.] [*In*: Berichte ... des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (119-136). [1635]. 9175
- Dickson, Leonard Eugene.** Introduction to the theory of algebraic equations. New York (J. Wiley & sons); London (Chapman & Hall Ltd.), 1903, (V + 104). 21 cm. [2400]. 9176
- Dieirich, M.** Über das schiefe abgekürzte Prisma. Bl. Gymn-Schulw., München, 41, 1905, (42-47). [6820]. 9177
- [Dinnik, A.] Динникъ, А.** понижение порядка линейных разностей и дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами с помощью частных интегралов. [Erniedrigung der Ordnung der linearen Differenzen- und Differential-Gleichungen mit konstanten Koeffizienten mit Hilfe der partikulären Lösungen]. Kiev, Izv. politechn. Inst., 1905, 2, (1-21). [1640 4820]. 9178
- Dixon, Alfred Cardew.** The canonical forms of the ternary sextic and quaternary quartic. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1906, (223-227). [2060 2070]. 9179
- On a question in the theory of aggregates. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1906, (317-319). [0430]. 9180
- and **Stuart, Thomas.** On the reduction of the ternary quintic and septic to their canonical forms. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1906, (160-168). [2060]. 9181
- Dizler, Carl.** Beiträge zur Ausgleichung nach der Theorie des Minimums. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [*In*: Berichte ... des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (293-306, mit Tab.). [1635]. 9182
- Neue Art, Annuitäten zu berechnen. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [*In*: Berichte ... des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (557-563). [1635]. 9183
- Dörr, Victor.** Eine vereinfachte Lichtstufen - Bestimmung. Unter-richtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (60-62). [6840]. 9184
- [Dolbua, Ivan Petrovič.] Долбня, П. П.** Аналитическое исследование приводимости абелевых интегралов второго вида. [Recherche analytique sur la réduction des intégrales abéliennes de seconde espèce]. St. Peterburg, Bull. labor. biol., 7, 3, 1904, (18-46). [4060]. 9185
- Dombrovski, A.** Pri novaj trigonometrija sistemoj. [New trigonometric system.] Berlin (Möller & Borel), 1906, (35). 21 cm. 1,50 M. [6830 6430]. 9186
- Dorsten, R[ichard] H[endrik] van.** Wat weten wij van de sterfte in de oudheid? [Was wissen wir von der Sterblichkeit im Altertum?] Amsterdam, Jaarboekje Vereeniging Levensverzekering, 1906, (254-273). [0010 1635]. 9187
- Dostor, G.** Éléments de la théorie des déterminants avec application à l'Algèbre, la Trigonométrie et la Géométrie analytique dans le plan et dans l'espace, 2^e éd., Paris (Gauthier-Villars), 1905, (XXXIII + 361). 8 fr. [0030 2010]. 9188
- Dougall, John.** Quantitative proofs of certain algebraic inequalities. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24, 1906, (61-77). [1615]. 9189
- Notes on the Apollonian problem and the allied theory. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24, 1906, (78-119). [6810]. 9190
- Dowling, L[innæus] Wayland.** On the conformal representation of certain isosceles triangles upon the upper half plane. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 6, 1905, (69-85, with text fig.). [4000]. 9191
- Draminsky, Otto.** Dødelighed efter Forsikringsart og Forsikringstid. [Mortality according to kind and time of insurance.] Dr. Disp., Kjöbenhavn, 1906, (112). 22,5 cm. [1635]. 9192
- Dressler, H.** Die Reformbestrebungen im mathematischen Unterricht. Päd. Bl., Gotha, 35, 1906, (357-371). [0050]. 9193
- Droz-Farny, A.** Osservazioni geometriche sulla retta di Simson. Pita-

gora, Palermo, 10, 1903-04, (3-4).
[6810]. 9194

Ducci, E. Carattere di divisibilità di un numero per un altro. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (77-81). [2810]. 9195

——— Un teorema sui massimi e minimi. Pitagora, Palermo, 10, 1904-04, (125-127). [1610]. 9196

Dulac, H. Intégrales d'une équation différentielle dans le voisinage d'un point critique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (504-505). [4870]. 9197

Dumas, G. Sur les fonctions à caractère algébrique dans le voisinage d'un point donné. Paris (J. Rousset), 1904, (72). 25 cm. [Thèse fac. sci., Paris.] [3620]. 9198

Eberhard, V. Ein Beitrag zur Tetraederlehre. MonHfte Math. Phys., Wien, 17, 1906, (305-308). [8075]. 9199

Ebner. Der Mathematiker in der neueren Literatur. Umschau, Frankfurt a. M., 9, 1905, (821-826). [0000]. 9200

Ebner, F. Leitfaden der wichtigsten technischen Kurven. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 197). 23 cm. Geb. 4 M. [8420 8470 7630]. 9201

Eckhardt, Ernst. Berechnung der zyklometrischen und goniometrischen Funktionen ohne Reihenentwicklung. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (1-23). [4030 6830]. 9202

Eckert, Max. Neue Entwürfe für Erdkarten. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, 52, 1906, (97-109, mit 2 Taf.). [8840]. 9203

Edgeworth, Francis Ysidro. The generalised law of error, or law of great numbers. London, J. R. Stat. Soc., 49, 1906, (497-530). [1630]. 9204

Eerdbeek, H. Eene meetkundige eigenschap ter berekening van koorden in een cirkel. [Une propriété géométrique pouvant servir au calcul des cordes d'un cercle.] Vriend der Wiskunde, Culemborg, 21, 1906, (33-35). [6810]. 9205

EGgenberger, Johannes. Beiträge zur Darstellung des Bernoullischen Theorems der Gammafunktion und des Laplaceschen Integrals. 2. Aufl. Jena (G. Fischer), 1906, (79). 24 cm. 2.50 M. [1630 2910 4410]. 9206

Egorow, D[imitrij]. Die hinreichenden Bedingungen des Extremums in der Theorie des Mayerschen Problems. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (371-380). [3280]. 9207

Eimermacher, Cäsar. Katechismus der malerischen Perspektive. Zur Befestigung und Erweiterung der Kenntnis in den Gesetzen der Perspektive oder als Ansporn zum tieferen Eindringen in die Lehre der Perspektive für Maler . . . hrsg. Cassel u. Leipzig (Th. G. Fischer & Co.), 1903, (IV + 18). 29 cm. [6840]. 9208

Eisenhart, L[uther] P[fahler]. Associate surfaces. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (504-538). [8090 8850 8450 8830 8820]. 9209

Elderton, W. Palin. On a form of spurious selection which may arise when mortality tables are amalgamated. London, J. Inst. Act., 40, 1906, (221-234). [1635]. 9210

Elliott, Edwin Bailey. On perpetuants and contra-perpetuants. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1906, (228-246). [2050]. 9211

Emde, Fritz. Die Leistungen der „symbolischen Methode“ [bei den Auflösungen von Differentialgleichungen.] Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (872). [4800]. 9212

Enebo, Sigurd. Tilnærmet Kvadratur af Cirklen. [An approximate squaring of the circle.] Kjöbenhavn. Mat. Tids. A., 17, 1906, (21-21). [6810]. 9213

Eneström, Gustaf. Ueber die Entdeckung des Zusammenhanges zwischen den Wurzeln einer Gleichung und der Gleichungskonstante. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 6, 1906, (409-410). [0010 2410]. 9241

——— Bemerkung zur Anfrage über zwei ältere Benennungen der fünften Potenz einer Grösse. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 6, 1906, (410). [0010]. 9215

——— Ueber den Ursprung des Termes „ratio subduplicata“. Bibl. math., Leipzig (3. Folge), 6, 1906, (410). [0010]. 9216

——— Die Geschichte der Mathematik als Bestandteil der Geschichte der Wissenschaften. Bibl. math.,

Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (1-5). 9217
[0010].

Eneström, Gustaf. Ueber die „Demonstratio Jordani de algorismo“. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (24-37). [0010]. 9218

——— Hat Tartaglia seine Lösung der kubischen Gleichung von Del Ferro entlehnt? Bibl. math. Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (38-43). [0010]. 9219

——— Ueber Spuren der komplementären Multiplikation bei arabischen Mathematikern. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (95-97). [0010]. 9220

——— Der Briefwechsel zwischen Leonhard Euler und Daniel Bernoulli. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (126-156). [0010]. 9221

——— Ueber den italienischen Arithmetiker Giovanni Antonio da Como. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (216). [0010]. 9222

——— und **Grönblad, C.** Kleine Bemerkungen zur zweiten Auflage von Cantors „Vorlesungen über Geschichte der Mathematik“. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **6**, 1906, (394-407). [0010]. 9223

Engelbrecht, Georg. Die Wirkung der Auslese auf die Sterblichkeit in den ersten Versicherungsjahren. (Nach dem Material von Karups Sterbetafel.) Zs. Versicherungswiss., Berlin, **5**, 1905, (66-83, mit 1 Tab.). [1635]. 9224

——— Die bei den deutschen Lebensversicherungsgesellschaften zur Anwendung gelangenden technischen Hilfsmittel. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (541-556). [0080]. 9225

Enriques, F. Lezioni di geometria proiettiva. Seconda edizione aumentata. Bologna (Zanichelli), 1904, (VIII + 409). 23 cm. [7210 8010]. 9226

Epsteen, Saul. On generalizations in geometry. Boulder, Invest. Dept. Psych. Educ., Univ. Colo., **3**, 1905, (24-27, with text fig.). [6800]. 9227

Epstein, Paul. Raumkurven und Liniengeometrie. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (15-22). [8080 8440]. 9228

——— Ein Zerlegungsbeweis des Pythagoräischen Lehrsatzes. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (27-28). [6810]. 9229

Erlang, A. K. Lidt om det grafiske Korrespondanceprincip. [Note on the graphical principle of correspondence.] Kjöbenhavn, Mat. Tids. B, **17**, 1906, (58-60). [6420]. 9230

[Ermakov, Vasilij Petrovič.] Ермаковъ, В. П. Общая форма радикального выражения, имеющего 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 значений. (Sur la forme générale d'une expression radicale qui prend 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 valeurs différentes). Kiev. Otč. prot. fiz.-mat. Obsč., **1904**, [1905], (1-36). [2450]. 9231

——— Приближенное вычисление. [Calcul approximatif]. Věst. opyt. fiziki, Odessa, **1905**, 388, (87-91); 389, (97-105); 390, (130-137). [0410]. 9232

——— Дифференциальные уравнения первого порядка, имеющие данный интегральный множитель факториальной формы. [Sur les équations différentielles du premier ordre admettant un multiplicateur de la forme factorielle]. Charikov, Soobšč. mat. Obsč., (2 sér.), **9**, 1905, (49-50). [4820]. 9233

——— Рядъ Фурье. [La série de Fourier]. Kiev, Izv. Univ., **1905**, 2, (1-16). [5610]. 9234

——— Способъ наименьшихъ квадратовъ. [Méthode des moindres carrés]. Kiev, Izv. Univ., **1905**, 3, (1-22). [1630]. 9235

——— Groupes de transformations continues isomorphes holoédriques. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905 (443-466). [1230]. 9236

——— Équations différentielles du premier ordre ayant des multiplicateurs de la forme $(y-u_1)^{a_1}(y-u_2)^{a_2} \dots (y-u_n)^{a_n}$. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (56-73). [4820]. 9237

Ernst, Paul. Zur Addition und Subtraktion mit Hilfe des logarithmischen Rechenschiebers. Zs. Math., Leipzig, **53**, 1906, (60-64). [0090] 9238

Ernst, Paul. Ueber das Küppersche Konoid. *MonHfte Math. Phys.*, Wien, **17**, 1906, (309-316). [7650]. 9239

Esclangon, E. Les fonctions quasi-périodiques. [Thèse fac. sci., Paris.] Paris (Gauthier-Villars), 1904, (281). 27 cm. [3210-4850]. 9240

Fabry, E. Courbes algébriques à torsion constante. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (945-948). [8440]. 9241

Faragó, Andreas. Ueber eine Induktion in der elementaren Geometrie. *Zs. RealschWes.*, Wien, **31**, 1906, (213-216). [6810]. 9242

Fatou, P. Sur l'application de l'analyse de Dirichlet aux formes quadratiques à coefficients et à variables indéterminées. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (505-506). [2830 2840 2890]. 9243

———— Sur le développement en série trigonométrique des fonctions non intégrables. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (765-767). [5610]. 9244

Faulland, Joh. Das Radizieren. *Bl. GymnSchulw.*, München, **42**, 1906, (85-92). [0410]. 9245

Fedorov, P. v. Suter, G.

Fejer, L. Sur la série de Fourier. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (501-503). [5610]. 9246

Feldblum, M. Algebra elementarna- [Cours élémentaire d'Algèbre.] War. szawa (L. Fiszer), 1906, (VI + 500). 8vo. rb. 1'50. [0030]. 9247

Filon, Louis Napoleon George. On the expansion of polynomials in series of functions. London, *Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (396-430). [5610 5620 4420]. 9248

Finsterwalder, S[ebastian]. Eine Grundaufgabe der Photogrammetrie und ihre Anwendung auf Ballonaufnahmen. München, *Abh. Ak. Wiss.*, math.-phys. Cl., **22**, 1904, (223-260, mit 2 Taf.). [6840 8010]. 9249

Fiske, Thomas S. Mathematical progress in America. (Presidential address delivered at the annual meeting of the American Mathematical Society Dec., 1904). Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **21**, 1905, (209-215). [0010]. 9250

Fleck, Albert. Ueber die Darstellung ganzer Zahlen als Summen von positiven Kuben und als Summen von Biquadraten ganzer Zahlen. Berlin, *SitzBer. Math. Ges.*, **5**, 1906, (2-9). [1620]. 9251

———— Zur Darstellung definit binärer Formen als Summen von Quadraten ganzer rationalzahliger Formen. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (23-38). [2050 2830]. 9252

Fleury, Emile. De la surprise pour les risques surlevés et des réserves correspondantes. [Mit deutschem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 1.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (199-204). [1635]. 9253

[**Fomenko, N.**] Фоменко, Н. Механические способы квадратуры круга и выпрямления окружности с достаточным приближением. [Mechanische Methoden zur Quadratur des Kreises und zur Rectification seiner Peripherie mit grosser Genauigkeit.] Vest. opyt. fiziki, Odessa, **1905**, 388, (82-87). [6810]. 9254

Fontebasso, P. A. Un teorema sui limiti. *Period. mat.*, Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (242-243). [0420]. 9255

Fontené, G. Décomposition d'une correspondance tangentielle entre deux courbes unicursales. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (433-454), [8030]. 9256

———— Extension du théorème de Feuerbach. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 5), **5**, 1905, (504-506), [6810]. 9257

———— Sur les points de contact du cercle des neuf points d'un triangle avec les cercles tangents aux trois côtés. *Nouv. ann. math.*, (sér. 4), **5**, 1905, (529-538). [6810]. 9258

Forsyth, Andrew Russell. [Presidential Address to Section A.] London, *Rep. Brit. Ass.*, **1905**, (307-318); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (234-247). [0040]. 9259

———— Partial differential equations: some criticisms and some suggestions. London, *Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (431-460). [4830 4840]. 9260

Forsyth, Andrew Russell. Theory of differential equations. Part IV. Partial differential equations. Vols 5, 6. Cambridge, 1906, (xx + 478, and xiii + 596), 23 cm. [4810 4830 4840]. 9261

Franchis (de), M. Sulle proiezioni mongiane e stereoscopiche delle curve algebriche. Messina (Trimarchi), 1904, (8). 24 cm. [6840 7660]. 9262

Franck, Paul. Über die imaginäre Berührungstransformation von Lie, welche gerade Linien in Kugeln überführt. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1905, (177-203). [8020]. 9263

Franke, J. H. Geodätisch-graphische Tafeln. Zs. Vermessungsw., Stuttgart, 33, 1904, (555-560). [0090]. 9264

Fraser, W. G. On the relations of certain conics to a triangle. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24, 1906, (38-41). [7210]. 9265

Fratini, G. Nota sull'equazione di Pell. Period. mat., Livorno, 19, 1903-94, (71-73). [2830]. 9266

——— Applicazione di un concetto nuovo all'analisi indeterminata aritmetica e algebrica di 2° grado, con una nota sull'equazione di Pell. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-04, (1-15, 57-70). [2830]. 9267

Fréchet, M. Formule d'interpolation des fonctions périodiques continues. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (818-819). [1640 5610]. 9268

——— Les ensembles de courbes continues. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (873-875). [0430 8870]. 9269

——— Sur deux suites remarquables de polynomes et de courbes. Nouv. ann. math. Paris, (sér. 4), 5, 1905, (538-542). [3220]. 9270

Fredholm, J. Sur la théorie des spectres. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (506-508). [5630]. 9271

——— Zur Frage der Gegen-
auswahl. (Ueber die von der Versicherungs-Gesellschaft „Skandinavia“ vorgenommene Untersuchung.) [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (137-141). [1635]. 9272

Friedmann v. Tarmarkine.

Friedrich, Georg†. Versicherungstechnische Rechnungen mit herausgegriffenen Altern in n-jährigen Abständen. Veröff. D. Ver. Versicherungswiss., Berlin, H. 4, 1905, (89-133). [1635]. 9273

Frobenius, G[eorg]. Zur Theorie der linearen Gleichungen. J. Math., Berlin, 129, 1905, (175-180). [2460]. 9274

——— Ueber das Trägheitsgesetz der quadratischen Formen. II. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (657-663). [2840 2010]. 9275

——— und **Schur, I[ssai].** Ueber die reellen Darstellungen der endlichen Gruppen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (186-208). [1210]. 9276

——— Ueber die Aequivalenz der Gruppen linearer Substitutionen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (209-217). [1210]. 9277

Fubini, G. Sugli spazi a quattro dimensioni che ammettono un gruppo continuo di movimenti. Ann. mat. Milano, (Ser. 4), 9, 1903-04, (33-90). [1230 8490]. 9278

——— Sulle funzioni automorfe ed iperfuchsiane di più variabili indipendenti. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 10, 1904, (1-11). [3640]. 9279

Fuchs, Karl. Das Rückwärtseinschneiden im Raume. Zs. Vermessungsw., Stuttgart, 35, 1906, (425-429). [6820]. 9280

Fuchs, R. Sur quelques équations différentielles linéaires du second ordre. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (555-558). [4850]. 9281

Fuchs, Richard. Ueber lineare homogene Differentialgleichungen 3. Ordnung mit nur wesentlichen singulären Stellen. Berlin, SitzBer. math. Ges., 5, 1906, (46-50). [4850]. 9282

Fueter, Rudolf. Die Theorie der Zahlstrahlen. J. Math., Berlin, 130, 1905, (197-237). [2870]. 9283

Furtwängler, Philipp. Allgemeiner Existenzbeweis für den Klassenkörper eines beliebigen algebraischen Zahlkörpers. Math. Ann., Leipzig, 63, 1906, (1-37). [2870]. 9284

- Gajdeczka, Josef.** Übungsbuch zur Geometrie in den oberen Klassen der Mittelschulen. 3. unveränderte Auflage. Wien (Deuticke), 1906, (188). [0050]. 9285
- Lehrbuch der Arithmetik und Algebra für die oberen Klassen der Mittelschulen. 6. Auflage, Wien (Tempsky), 1906, (196). 22 cm. [0050]. 9286
- Gambier.** Sur les équations différentielles du second ordre dont l'intégrale est uniforme. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (266–269). [3610 4820]. 9287
- Gambiola, D.** Intorno all'ultimo teorema di Fermat. Pitagora, **10**, 1903–04, (11–13, 41–43). [2860]. 9288
- Nota sulla incommensurabilità di alcuni segmenti rettilinei. Pitagora, Palermo, **10**, 1903–04, (99–100). [6810]. 9289
- v. Rouse Ball, W. W.
- Garbieri, G.** Problemi di divisione. Pitagora, Palermo, **10**, 1903–04, (17–22). [0410]. 9290
- Il metodo di fusione nel calcolo dei numeri razionali. Pitagora, Palermo, **10**, 1903–04, (127–139). [0410]. 9291
- v. Gherardi, U.
- Gazzaniga, P.** Libro di aritmetica generale e di algebra elementare, ad uso delle scuole secondarie. IV ed. notevolmente accresciuta e migliorata. Padova (Prosperini), 1904, (332 + 96), 21.5. [1600]. 9292
- Geissler, K[urt].** Das Streben nach Zusammenhang im mathematischen Unterrichte und reine erziehlische Bedeutung. N. Jahrb. Altert. u. Päd., Leipzig, **7**, 1904, Abt. 2, (286–295), [0050]. 9293
- Die Asymptote der Parabel und der unendlichen Ellipse. Päd. Arch., Braunschweig, **47**, 1905, (135–146). [6410 7210]. 9294
- Wann verliert die Mathematik als Unterrichtsgegenstand ihren eigentümlichen und herrorragenden Wert? N. Jahrb. Altert. u. Päd., Leipzig, **8**, 1905, Abt. 2, (142–157). [0050]. 9295
- Identität und Gleichheit mit Beiträgen zur Lehre von den Mannigfaltigkeiten. Zs. Philos., Leipzig, **126**, 1905, (168–188). [0000 6410 0400]. 9296
- Geissler, K[urt].** Die Bedeutung der Winkeldefinition für das Parallelenproblem. Unterrichtsbl. Math., **12**, 1906, (5–10). [6410]. 9297
- Die Gleichheit nach Behaftungen, Saccheri, Gauss, und die nicht euklidische Geometrie. Zs. Philos., Leipzig, **128**, 1906, (56–71). [6410]. 9298
- Genese, Robert William.** On the interpretation of signs in the formulæ of solid geometry. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, (343–344). [6430]. 9299
- Gepp, Heinrich.** Ueber Inversionssummen. Diss. Giessen (Druck v. V. Münchow), 1906, (41). 23 cm. [1620]. 9300
- Geyger, Erich.** Lehrbuch der darstellenden Geometrie für den Gebrauch an technischen Hochschulen . . . und für das Selbststudium bearb. Tl 1: Affinität und Perspektivität ebener Figuren . . . Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (XVIII + 321). 24 cm. 8 M. [6840]. 9301
- Die angewandte darstellende Geometrie umfassend: Die Grundbegriffe der Geometrie . . . Für den Schulgebrauch und die Baupraxis bearb. 2. verb. Aufl. (Das Handbuch des Bautechnikers . . . hrsg. von Hans Issel. Bd 11.) Leipzig (B. F. Voigt), 1906, (X + 258). 25 cm. 5 M. [6840]. 9302
- Gherardi, U., Riboni, G., Garbieri, G.** Sulla fusione del calcolo con numeri interi e con numeri fusionari. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (57–64). [0050]. 9303
- Ghezzi, T.** I numeri decimali periodici. Boll. mat., Bologna, **3**, 1903, (25–31). [0410]. 9304
- Gibbs, Josiah Willard.** The scientific papers of. Vol. 2. London, 1906, (viii + 284). 26 cm. [0800 5610]. 9305
- Glaisher, James Whitbread Lee.** Note on the expansion of $(1+x)^k$ in Legendrian coefficients. Mess. Math., Cambridge, **35**, 1906, (186–189). [4420]. 9306
- (A-7506)

Glaisher, James Whitbread Lee. On the series

$$1 - \frac{1}{3^2} + \frac{1}{5^2} - \frac{1}{7^2} + \frac{1}{9^2} - \dots$$

(second paper). *Mess. Math., Cambridge*, **36**, 1906, (49-60). [3220]. 9307

----- On the integral $\int_0^1 K^n K \, dk$.

Q. J. Math., London, **37**, 1906, (329-349). [2910]. 9308

----- On the representations of a number as the sum of two, four, six, eight, ten and twelve squares. *Q. J. Math., London*, **38**, 1906, (1-62). [2890 2910]. 9309

Gmeiner, J[osef] Anton. Otto Stolz. (Nachruf.) *MonHfte Mat. Phys., Wien*, **17**, 1906, (161-178). [0010]. 9310

Goey, A. H. J. de. De Fransche wet op de Levensverzekeringsmaatschappijen. [Das Französische Gesetz auf die Lebensversicherungsgesellschaften.] Amsterdam, Arch. Verzekeringwet., **9**, [1906], (201-239). [1635]. 9311

Goldziher, Ch. Un criterium pour l'application de la loi de Gompertz-Makeham. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (677-680). [1635]. 9312

----- Beitrag zur Theorie der ersten Randwertaufgabe bei der allgemeinen linearen partiellen elliptischen Differentialgleichung 2. Ordnung. *Math. Ann., Leipzig*, **60**, 1905, (532-542). [4810 5660]. 9313

Gomes Teixeira, F. Sur quelques propriétés des cubiques. Amsterdam, *Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2)*, **7**, [1906], (247-249). [7610]. 9314

----- Sur quelques applications des séries ordonnées suivant les puissances du sinus. *J. Math., Berlin*, **131**, 1906, (74-85). [3630 4010 2910]. 9315

----- Nota sull'applicazione del teorema di Fagnano agli archi della lumaca di Pascal e della sinusoide. *Period. mat., Livorno, (Ser. 3)*, **1**, 1903-04, (275-277). [7630 8430]. 9316

Gordon, P[aul]. Die Resultante binärer Formen. Erlangen, *SitzBer. physik. Soc.*, **37**, (1905), 1906, (379-387). [2050]. 9317

----- Die partiellen Differentialgleichungen des Valentiner-

problems. (Ein Beitrag zur Auflösung der Gleichungen 6ten Grades.) *Math. Ann., Leipzig*, **61**, 1906, (453-526). [2450 2060 4840 8010]. 9318

Gore, James H. Instruction given in colleges and universities on actuarial subjects. [Mit französischem und deutschem Auszuge]. [*In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss.* Bd 2]. Berlin (E. S. Mittler u. S.), 1906, (425-428). [0050 1635]. 9319

Gottlob, J. Wilda's Planimeter. Kjöbenhavn, *Ingeniören*, **15**, 1906, (73-74). [0080]. 9320

Goursat, E. Sur les intégrales infiniment voisines des équations aux dérivées partielles. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (137-139). [4830]. 9321

----- Sur la théorie des caractéristiques. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (760-763). [4840]. 9322

----- Cours d'analyse de la Faculté des Sciences de Paris. T. II. 1er fascicule. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (304). 25 cm. [0030]. 9323

----- Cours d'Analyse mathématique, t. II. Théorie des fonctions analytiques. Équations différentielles. Équations aux dérivées partielles. Éléments du calcul des variations. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VI + 640). 25 cm. [0030]. 9324

Graf, Julius. Das Unterrichtswesen in Oesterreich betreffend die Pflege der Versicherungswissenschaften. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [*In: Berichte . . . des 5 intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss.* Bd 2]. Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (397-424). [0050 1635]. 9325

[**Grave, Dmitrij Aleksandrovič.** Граве, Д. А. Лекции по алгебраическому анализу. [Vorlesungen über die algebraische Analysis]. Kiev, *Izv. Univ.*, **1905**, (49-114). [1210]. 9326

Greiner v. Ranke, K[arl] E[rnst].

Griend, J[acobus] van de v. Aubel, H[endrikus Hubertus] van.

Grilli, R. Sopra uno dei principi intorno all'equivalenza delle equazioni. *Period. mat., Livorno, (Ser. 3)*, **1**, 1903-04, (214-220). [2400]. 9327

- Grönblad, C. v. Eneström, Gustaf.**
Gross, H. v. Teichmann, K.
- Grosse.** Die graphische Behandlung der Gleichungen im Unterricht. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (267-270). [2440 0050]. 9328
- Grove, Charles C.** On a closed system of conics. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 1, 1905, (16-22). [1210 7230]. 9329
- Grünwald, Josef.** Ueber duale Zahlen und ihre Anwendung in der Geometrie. MonHfte Math. Phys., Wien, **17**, 1906, (81-136). [0840 6430]. 9330
- Guglielmi, A.** Elementi di algebra e Complementi di aritmetica razionale per i Licei. Napoli (Romano), 1904, (196). 17 cm. [1610]. 9331
- Guichard, C.** Sur les propriétés infinitésimales de l'espace non-euclidien. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (170-175). [8450 8830 8870]. 9332
- Sur la déformation des quadriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (931-936). [8850]. 9333
- Sur la déformation des surfaces. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (22-25). [7240 8850]. 9334
- Sur certains systèmes de cercles et de sphères qui se présentent dans la déformation des surfaces. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (261-264). [7240 8850]. 9335
- Sur les variétés doublement infinies de points d'une quadrique de l'espace à quatre dimensions applicable sur le plan. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (982-986). [8840 8870]. 9336
- Sur les systèmes triplement indéterminés et sur les systèmes triplement orthogonaux. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (95). 20 cm. 2 fr. [8860]. 9337
- Guimaraes, R.** Un problema di aritmetica. Pitagora, Palermo, **10**, 1903-04, (92). [2800]. 9338
- Guldberg, Alf.** O równaniach różnicowych liniowych jednorodnych tego samego gatunku. (Über lineare homogene Differenzgleichungen). Prace mat.-fiz., Warszawa, **16**, 1905, (35-43). [6020]. 9339
- Ueber vollständig reduzible lineare homogene Differenzgleichungen. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **27**, 15, 1906, (9). [6020]. 9340
- Gundelfinger, S[iegmond].** Drei Briefe von C. F. Gauss an Joh. v. Müller. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (1-7). [0010]. 9341
- Guntsche, R[ichard].** Heronische Dreiecke mit einer rationalen Mittellinie. Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (27-38). [2815 2800 6800]. 9342
- Gutzmer, A[ugust].** Bericht der Unterrichtskommission über ihre bisherige Tätigkeit. Beilage I. Bericht betreffend den Unterricht in der Mathematik an den neunklassigen höheren Lehranstalten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), I, 1906, (142 et seq.). [0050]. 9343
- Reformvorschläge für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht. Natur u. Schule, Leipzig, **5**, 1906, (473-485). [0050]. 9344
- Reformvorschläge für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht. Entworfen von der Unterrichtskommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Tl 2. Nebst einem allgemeinen Bericht über die Tätigkeit der Kommission im verflossenen Jahre. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (407-481). [0050]. 9345
- [Rede bei der Eröffnung der Literatursammlung des III. internationalen Mathematiker - Kongresses:] betr. Statistik der naturwiss. Literatur. Verh. intern. Math. Kongr., Leipzig, **3**, (1904), 1905, (718-723). [0040]. 9346
- Haage, R.** Die Bestimmung der Charakteristik eines Kegelschnitts aus dem Neigungswinkel der Kegelkante und dem der Schnittebene gegen die Kegelachse. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **12**, 1906, (32-33). [7210]. 9347
- Haas, A.** Lehrbuch über den binomischen und polynomischen Lehrsatz, die arithmetischen Reihen höherer Ordnung und die unendlichen Reihen mit 259 Fragen und Antworten . . . und einem Formelverzeichnis zum Selbststudium und zum Gebrauch an Schulen bearb. nach dem System Kleyer. (Kleyers Encyclopädie der

gesamten mathem. . . . Natur-
Wissenschaften.) Bremerhaven und
Leipzig (L. v. Vangerow), 1906, (VII +
370). 24 cm. 8 M. [1620]. 9348

Haberland, Max. Beziehungen
zwischen den Ankreismittelpunkte-,
Potenzpunkte- und Gegenpunkte-
Dreiecken zu den merkwürdigen Punk-
ten eines Dreiecks. (Grossherzogliche
Realschule (Realprogymnasium) zu
Neustrelitz. Progr. Ostern 1905.)
Neustrelitz (Druck v. H. Bohl), 1905,
(1-20). 25 cm. [6810]. 9349

Hadarnard, J. Réflexions sur la
méthode heuristique. Rev. gén. sci.,
Paris, 16, 1905, (499-504). [0050].
9350

———— Sur les transformations
planes. Paris, C.-R. Acad. sci., 142,
1906, (74-77). [3230]. 9351

Borel, Baire, Lebesgue.
Cinq lettres sur la théorie des en-
sembles. Paris, Bul. soc. math., 33,
1905, (261-273). [0000 0430]. 9352

Häbler, Theodor. Die Ausnahms-
losigkeit beim Definieren trigonometri-
scher Funktionen. Zs. math. Unterr.,
Leipzig, 37, 1906, (81-89). [6410].
9353

Hähnel, Justus. Aussteuerversiche-
rung. Zs. Versicherungsw., Berlin, 1903,
(381). [1635]. 9354

———— Praktikable Methode der
Prämienreservenberechnung. Zs.
Versicherungsw., Berlin, 1903, (447-448),
[1635]. 9355

———— Lebensversicherung. Zs.
Versicherungsw., Berlin, 1903, (597-598).
[1635]. 9356

Haentzschel, Emil. Ueber die Ge-
nauigkeit geometrischer Konstruk-
tionen. Berlin, SitzBer. math. Ges.,
5, 1906, (54-57); Unterrichtsbl. Math.,
Berlin, 12, 1906, (25-28). [6800].
9357

———— Bemerkung zu W. Wien:
Ueber die partiellen Differentialgleich-
ungen der mathematischen Physik.
[Funktionen des elliptischen Zylinders].
Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15,
1906, (219-220). [4420 5630]. 9358

———— v. Safford, F. H.

Hagge, K. Das Volumen des Te-
traeders als Funktion der Kanten.
Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906,
(24-26). [6820]. 9359

Hahn, Hans. Ueber das allgemeine
Problem der Variationsrechnung. Mon-
Hfte Math. Phys., Wien, 17, 1906, (295-
304). [3280]. 9360

Haller, Stanislaus. Untersuchung
der Brennpunktskurve eines Kegel-
schnittbüschels mit besonderer Be-
rücksichtigung der gestaltlichen Ver-
hältnisse. Diss. k. techn. Hochschule.
München. Leipzig (Druck v. B. G.
Teubner), 1903, (42). 24 cm. [7230].
9361

Hallock, William and Wade, Herbert
T. Outlines of the evolution of weights
and measures and the metric system.
New York and London (Macmillan),
1906, (xi + 304). 22 cm. 10s.
[0010]. 9362

Halsted, George Bruce. Biology and
mathematics. (Address before the
Ohio Academy of Science.) Science,
New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905,
(161-167). [0000]. 9363

———— The Bolyai prize. [Bio-
graphical sketch.] Science, New York,
N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (270-271),
[0010]. 9364

———— The value of non-Eucli-
dean geometry. Pop. Sci. Mon., New
York, N.Y., 67, 1905, (639-646).
[6410]. 9365

———— The pseudo-definition of
the straight line. Math. Gaz., London,
3, 1906, (291-294). [6410]. 9366

Hammer, [Ernst]. Eine Teilungs-
aufgabe. Zs. Vermessgsw., Stuttgart,
33, 1904, (97-99). [6830]. 9367

———— Neuer Rechenschieber
von Nestler. Zs. Vermessgsw., Stutt-
gart, 35, 1906, (44-45). [0080]. 9368

———— Zum Schreiben von Nor-
malgleichungen. Zs. Vermessgsw.,
Stuttgart, 35, 1906, (249-255). [2400].
9369

———— Mechanische Addition
der zu gegebenen Argumentzahlen ge-
hörigen Werte einer Funktion. Nebst
Fortsetzung der Beiträge zur Praxis
der Höhenaufnahmen. Zs. Ver-
messgsw., Stuttgart, 35, 1906, (257-
268). [0090]. 9370

———— Diagramm der idealen
Genauigkeit des, mit dem mittleren
Richtungsfehler $\pm m$, über n feh-
lerfrei gegebene Punkte rückwärts

eingeschnittenen Neupunkts. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (382-386). [1630]. 9371

Hammer, [Ernst]. Einige Bemerkungen über die Krümmungshalbmesser am Erdellipsoid. Nebst einer Berichtigung. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (434-439, 496). [8450]. 9372

————— Einige Wünsche zur Rechenmaschine „Gauss“. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (499-500). [0080]. 9373

————— v. Werkmeister, P.

Hansen, Carl. Sur l'excès du nombre des diviseurs de la forme $4n-3$ d'un entier quelconque sur celui des diviseurs de la forme $4n-1$. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., 1906, (19-30). [2901]. 9374

Hardy, Godfrey Harold. A formula for the prime factors of any number. Mess. Math., Cambridge, **35**, 1906, (145, 146). [3210]. 9375

————— Notes on some points in the integral calculus. Mess. Math., Cambridge, **35**, 1906, (158-166); *l.c.*, **36**, 1906, (10-13). [3260]. 9376

————— Some theorems connected with Abel's theorem on the continuity of power series. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (247-265). [3220 3630]. 9377

————— Some notes on certain theorems in higher trigonometry. Math. Gaz., London, **3**, 1906, (284-288). [4030]. 9378

————— On certain double integrals. Q. J. Math., London, **37**, 1906, (360-369). [3270]. 9379

————— On the integral function.

$$\Phi_{\alpha, \beta}(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{(n+\alpha)^{\alpha n + \beta}}.$$

Q. J. Math., London, **37**, 1906, (369-378). [4470]. 9380

Hargreaves, Richard. Direct definition of an n th differential coefficient. Mess. Math., Cambridge, **35**, 1906, (149-150). [3230]. 9381

————— Some ellipsoidal potentials, aeolotropic and isotropic. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (568-586). [5620]. 9382

————— Ellipsoidal Harmonics, aeolotropic and isotropic. Phil. Mag.,

London, (Ser. 6), **12**, 1906, (34-46). [5620 4450]. 9383

Harksen. Unsere Beobachtungen und die dabei begangenen Fehler. Studie. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, **15**, 1903, (137-150, 185-192); **16**, 1904, (2-15). [1630]. 9384

Hartogs, Fritz. Zur Theorie der analytischen Funktionen mehrerer unabhängiger Veränderlichen, insbesondere über die Darstellung derselben durch Reihen, welche nach Potenzen einer Veränderlichen fortschreiten. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (1-88). [3640 3220]. 9385

————— Einige Folgerungen aus der Cauchy'schen Integralformel bei Funktionen mehrerer Veränderlichen. München, SitzBer. math.-phys. Kl., **36**, 1906, (223-242). [3640]. 9386

Hartung, Paul. Summenformeln für die Versicherungspraxis. Veröff. D. Ver. Versicherungswiss., Berlin, H. **4**, 1905, (134-138). [1635]. 9387

Harzer, Paul. On Japanese mathematics. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, (325-329). [0010]. 9388

Hasenöhl, Fritz. Zur Integration der Maxwellschen Gleichungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (450-457); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (37-40). [5630 5660]. 9389

Hass, Paul. Ueber den Beweis eines bekannten algebraischen Satzes [betr. Zerlegung einer ganzen Funktion in Linearfaktoren]. Math.-natw. Bl., Berlin, **3**, 1906, (64-65). [1610]. 9390

Hausdorff, Felix. Die symbolische Exponentialformel in der Gruppentheorie. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **58**, 1906, (19-48). [1230]. 9391

————— Untersuchungen über Ordnungstypen. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **58**, 1906, (106-169). [0430]. 9392

Hayashi. Un théorème relatif aux valeurs moyennes. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (355-357). [1620]. 9393

Hayashi, F. Die magischen Kreise der japanischen Mathematik. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **6**, 1906, (347-349). [1620 0010]. 9394

Hayashi, Tsuruichi. A brief history of the Japanese mathematics. (Continued from p. 296-361 of volume VI.) Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1905], (105-112); [1906], (113-163, with fig.). [0010]. 9395

———— A list of Dutch books on mathematical sciences imported from Holland to Japan before the restoration in 1868. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1906], (232-237). [0010 0032]. 9396

Heffter, Lothar. Über Anordnung und Aufbau der Geometrie. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (77-90). [6400]. 9397

Hegemann, Ernst. Lehrbuch der Landesvermessung. Berlin (P. Parey), 1906, (VIII + 261 + [20], mit 1 Karte). 23 cm. Geb. 12 M. [6830]. 9398

Heidweiler, Adolf. Energie, Dauer, dämpfende Wirkung und Widerstand von Kondensatorfunken. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (649-691). [5650]. 9399

Helm, Georg. Die Feststellung von Rentatarifen unter Berücksichtigung des allmählichen Rückganges der Sterblichkeit. Zs. Versicherungswiss., Berlin, **5**, 1905, (479-481). [1635]. 9400

Helmert, F. R. Über die Genauigkeit der Kriterien des Zufalls bei Beobachtungsreihen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (594-612). [1630]. 9401

Henderson, Archibald. A memoir on the twenty-seven lines upon a cubic surface. Pts 1 and 2. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **21**, 1905, ([76]-87; 120-133). [8010]. 9402

Hennig, R. Eine praktische Winkelbestimmung. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (16, 56). [6830]. 9403

Herglotz, G. Ueber die Gestalt der auf algebraischen Kurven nirgends singulären linearen Differentialgleichungen 2. Ordnung. (Aus einem an Herrn F. Klein gerichteten Schreiben.) Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (329-334). [4850]. 9404

———— Ueber die analytische Fortsetzung gewisser Dirichletscher Reihen. Math. Ann., Leipzig, **61**, 1906, (551-560). [3630 3220]. 9405

Hermes, Johann. Bemerkungen zum Paskalschen Sechsecke. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (35-43). [8075 8030]. 9406

Hermite, Ch. Œuvres de Charles Hermite, publiées sous les auspices de l'Académie des sciences par Emile Picard, t. I. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (XL + 498). 25 cm. [0030]. 9407

———— et Stieltjes. Correspondance d'Hermite et de Stieltjes, publiée par B. Baillaud et H. Bourget, avec une préface de E. Picard. T. I. (28 novembre 1882-22 juillet 1889). T. II. (18 octobre 1889 au 15 décembre 1894). Paris (Gauthier-Villars), 1904, (XXI + 477). 25 cm. [0030]. 9408

Hertwig, August. Beziehungen zwischen Symmetrie und Determinanten in einigen Aufgaben der Fachwerktheorie. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (194-213, mit 1 Taf.). [2010]. 9409

Hessenberg, Gerhard. Ueber die Projektion des räumlichen Punktgitters. Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (64-70). [0430]. 9410

———— Eine kombinatorische Aufgabe. Math.-natw. Bl., Berlin, **3**, 1906, (77-78). [1620]. 9411

———— Guido Hauck. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (71-76). [0010]. 9412

Hilb, Emil. Die Reihenentwicklungen der Potentialtheorie. Math. Ann., Leipzig, **63**, 1906, (38-53). [5630 4450 4830]. 9413

Hilbert, David. Zur Variationsrechnung. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (159-180); Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (351-370). [3280 4810]. 9414

Hill, George William. Development of functions in power series from special values. Astr. J., Boston, Mass., **24**, 1904, (123-128). [3220]. 9415

Hillyer, C. E. A series of interesting results connected with the theory of the triangle. Educ. Times, London, **59**, 1906, (268-269). [6810]. 9416

Hobson, Ernest William. On absolutely convergent improper double

integrals. London. Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (136-159). [3270]. 9417

Höckner. Ein Beitrag zur Berechnung des Deckungskapitals in der Lebensversicherung. Zs. Versicherungsw., Berlin, **1904**, (409-410). [1635]. 9418

——— Über die Abhängigkeit des Sterblichkeitsgewinnes von der Deckungskapitalberechnung. Zs. Versicherungsw., Berlin, **1904**, (559-560). [1635]. 9419

——— Die Abtindung der vorzeitig aus der Lebensversicherung ausscheidenden Mitglieder mittels des „Rückkaufwertes“. Zs. Versicherungsw., Berlin, **1905**, (457-458). [1635]. 9420

——— Deckungskapital (Prämienreserve), Minimalwert und Rückkaufswert einer Lebensversicherungs-Police. Zs. Versicherungsw., Berlin, **1905**, (551-553). [1635]. 9421

Höckner, Georg. Über die Bedeutung des Deckungskapitals im Lebensversicherungs-Betrieb. Vortrag . . . Zs. Versicherungsw., Berlin, **5**, 1905, (511-541). [1635]. 9422

——— Die Behandlung der Zuschlagsprämien für erhöhte Risiken. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd I.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (179-197). [1635]. 9423

Höfler, Alois. Vorschläge zu einer zeitgemässen Umgestaltung des mathematischen Unterrichtes an den österreichischen Gymnasien und Real-schulen. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (145-159). [0050]. 9424

Hoffmann, A. Zur geschichtlichen Bedeutung der Naturphilosophie Spinozas. Zs. Philos., Leipzig, **125**, 1905, (163-186). [0000 0010]. 9425

Hohenner, [Heinrich]. Berechnung der Additive mit dem Rechenschieber. Zs. Vermessgsw., Stuttgart **35**, 1906, (463-465). [0080]. 9426

Holden, H. On some properties of the function $\left(\omega^m, \frac{1}{1+r}\right)$. Mess. Math., Cambridge, **36**, 1906, (37-45). [2910]. 9427

——— On various expressions for h , the number of properly primitive

classes for a negative determinant. (Fourth paper.) Mess. Math., Cambridge, **36**, 1906, (69-75). [2830]. 9428

Holden, H. On various expressions for h , the number of properly primitive classes for a determinant $-p$, where p is of the form $4n+3$, and is a prime or the product of different primes. Mess. Math., Cambridge, **36**, 1906, (75-77). [2830]. 9429

Holmgren, E. Sur un problème du calcul des variations. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (331-333). [3280]. 9430

Holz Müller, G. Ueber eine besondere isothermische Spiegelung. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (339-344). [8840 8860]. 9431

——— Karl Schellbach und seine Stellung zur Frage der Differential- und Integralrechnung auf höheren Schulen. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **12**, 1906, (86-90). [0010 0050]. 9432

Hooker, R. H. and Yule, G. Udny. Note on estimating the relative influence of two variables upon a third. London, J. R. Stat. Soc., **49**, 1906, (197-200). [1635]. 9433

Hromádko, Fr. Kleinere Mitteilungen. [Zahlenreihen; pythagoräische Zahlen.] Zs. math. Unterr., Leipzig, **34**, 1903, (258); **35**, 1904, (305-307). [2815]. 9434

Hulsteede, G. v. Mantel, W[illem].

Humbert, G. Sur quelques conséquences arithmétiques de la théorie des fonctions abéliennes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (537-541). [2840 2890 4070]. 9435

——— Cours d'Analyse professé à l'Ecole polytechnique. T. II. Compléments de calcul intégral. Fonctions analytiques et elliptiques. Equations différentielles. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (XVIII + 493). 25 cm. [0030]. 9436

Hunrath, Karl. Albrecht Dürers annähernde Dreiteilung eines Kreisbogens. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (120-125). [0010 6810]. 9437

Hurwitz, A[dolf]. Ueber eine Darstellung der Klassenzahl binärer, quadratischer Formen durch unend-

- liche Reihen. *J. Math.*, Berlin, **129**, 1906, (187–213). [2830 3270 3220]. 9438
- Huygens**, C. Œuvres complètes de Christian Huygens, publiées par la Société hollandaise des sciences, t. X. Correspondance de 1691 à 1695. Lettres 2655 à 2894. Supplément, 10 lettres. La Haye (M. Nijhoff), Paris (Gauthier-Villars), 1905, (816). 28 cm. 35 fr. [0030]. 9439
- Inca Levis**, (d'), E. Elementi di trigonometria piana, con applicazioni ad esercizi relativi. Roma e Milano (Albrighi, Segati e C.), 1904, (VIII + 130). 17 cm. [6830]. 9440
- Ipsen**, P. H. Vinklers Tredeling. [The trisection of angles.] Kjöbenhavn, Ingeniören, **15**, 1906, (210). [0080]. 9441
- Jack**, John. On the Pascal hexagram. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **24**, 1906, (42–44). [7210]. 9442
- Jack**, [W.] A proof that the middle points of parallel chords of a conic lie on a fixed straight line. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **24**, 1906, (59–60). [7210]. 9443
- Jackson**, Dugald C. Desirable product from the teacher of mathematics—the point of view of an engineering teacher. (Address before the general session of the Central Association of Science and Mathematics Teachers, Nov., 1904.) Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (1–6). [0050]. 9444
- Jacobi**, C. G. J. Mitteilung an Schellbach: „Aus den vier Seiten eines Vierecks und einem Winkel den Inhalt desselben zu berechnen.“ [In: Müller, Felix, Karl Schellbach.] Abh. Gesch. math. Wiss., Leipzig, H. **20**, 1905, (76). [6830]. 9445
- Jacoby**, Harold. An elementary lecture on the method of least squares. Sch. Mines C., New York, N.Y., **25**, 1904, (287–302). [1630]. 9446
- Jahn**, Oswald. Einiges vom Zahlbegriff. (Jahresbericht des Stadtgymnasiums zu Halle a. S. vom Ostern 1904 bis Ostern 1905. Jg 37.) Halle a. S. (Druck v. Gebauer-Schwetschke), 1905, (25–40). 26 cm. [0000]. 9447
- Jakobsthal**, Ernst. Anwendungen einer Formel aus der Theorie der quadratischen Reste. Diss. Berlin. Göttingen (Druck v. W. Fr. Kästner), 1906, (40). 22 cm. [2820]. 9448
- Jamet**. Sur une propriété de la parabole. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (411–413). [7210 7630]. 9449
- Janse**, J[ohannes] P[ietter]. Ziekte-Statistiek. [Krankheits - Statistik.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., **9**, [1906], (102–111). [1635]. 9450
- Joachimsthal**, F. Über die Wellenfläche. Brief an Schellbach. [In: Müller, Felix, Karl Schellbach.] Abh. Gesch. math. Wiss. Leipzig, H. **20**, 1905, (76–78). [7240]. 9451
- Konstruktion der Brennlinie. Brief an Schellbach. [In: Müller, Felix, Karl Schellbach.] Abh. Gesch. math. Wiss. Leipzig, H. **20**, 1905, (78–79). [7630]. 9452
- Johansson**, Severin. Ein Satz über die konforme Abbildung einfach zusammenhängender Riemannscher Flächen auf den Einheitskreis. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (177–183). [3620 8840 4440]. 9453
- Beweis der Existenz linear-polymorpher Funktionen vom Grenzkreistypus auf Riemannschen Flächen. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (184–193). [4440 3620]. 9454
- Jolles**, St[anislaus]. Neue Beweise einiger Sätze aus der Theorie der linearen Komplexe. J. Math., Berlin, **130**, 1905, (238–242). [8080]. 9455
- Zur synthetischen Theorie der Raumkurven III. Grades k^2 und der Kongruenz C^3 ihrer Schmiegungsstrahlen. Kubische Raumkurven und biquadratische Regelflächen, die bezüglich k^3 autokonjugiert sind. J. Math., Berlin, **130**, 1905, (270–280). [7660 8080]. 9456
- Die Grundzüge der Fokalthetheorie linearer Strahlenkongruenzen. Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (51–53). [8080]. 9457
- Jourdain**, Philip E[dward] B[ertrand]. On a proof that every aggregate can be well-ordered. Math. Ann., Leipzig, **60**, 1905, (465–470). [0430]. 9458
- The derivation of equations in generalised coordinates from the principle of least action and allied

principles. *Math. Ann.*, Leipzig, **62**, 1906, (413-418). [3280]. 9459

Jourdain, Philip E[dward] B[ertrand]. On the question of the existence of transfinite numbers. London, *Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (266-283). [0430]. 9460

— The multiplication of an infinity of ordinal types. *Mess. Math.*, Cambridge, **36**, 1906, (13-16). [0430]. 9461

— On sets of intervals in a simply-ordered series. *Mess. Math.*, Cambridge, **36**, 1906, (61-69). [0430]. 9462

— On two differential equations in Lagrange's "Mécanique analytique." *Bibl. math.*, Leipzig, (3. Folge), **6**, 1906, (350-353). [0010]. 9463

Juel, C. Om ikke-analytiske Kurver. [On non-analytical curves.] Kjöbenhavn, *Vid. Selsk. Skr.*, (Ser. 7, sci. sect.), **1**, 1906, (295-356). [6420]. 9464

Juhel-Renoy. Sur la projection orthogonale d'un cercle. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (543-544). [6840]. 9465

— Sur les affixes des racines d'un polynome du degré n et de sa dérivée. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (700). [2410 6430]. 9466

Juling, G. Fünfstellige Logarithmen-Tafeln für Schüler. 2. Aufl. Leipzig (F. A. Berger), [1906], (152). 19 cm. Geb. 1.20 M. [0035]. 9467

Jung, G. In morte di Luigi Cremona. *Ann. mat.*, Milano, (Ser. 4), **9**, 1903-04, (91-02). [0010]. 9468

Jung, Heinrich. Die allgemeinen Thetafunktionen von vier Veränderlichen. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1905**, (484-503). [4070]. 9469

— Spezielle Thetafunktionen von vier Veränderlichen. *J. Math.*, Berlin, **130**, 1905, (1-25). [4070]. 9470

Junge, G[ustav]. Zur Einführung in den Satz von Pythagoras. *Unterrichtsbl. Math.*, Berlin, **12**, 1906, (30-32). [0050 6810]. 9471

Junker, Fr. Repetitorien und Aufgabensammlung zur Integralrechnung. 2., verb. Aufl. (Sammlung Götschen 147). Leipzig (G. J. Götschen), 1906 (135). 15 cm. 0.80 M. [3250]. 9472

Juppont. Sur la terminologie. Toulouse, *Mém. Acad. sci. inscrip.*, (sér. 10), **5**, 1905, (247-251). [0070]. 9473

— Sur les grandeurs mathématiques. Toulouse, *Mém. Acad. sci. inscrip.*, (sér. 10), **5**, 1905, (259-288). [0070]. 9474

[**Kagan**, Veniamin Fedorovič]. Кaгaнъ, В. Историческій очеркъ развитія ученія объ основаніяхъ геометріи. [Historische Entwicklung der Lehre über die Grundlagen der Geometrie.] *Věst. opyt. fiziki*, Odessa, **1904**, 380, (176-184); 381, (201-208); 383, (241-249); 384, (265-275); **1905**, 387, (49-57); 391, (153-156); 392, (169-176); 395, (248-253); 396, (272-278); 402, (121-128); 403, (145-150). [6410]. 9474A

— Основанія Геометріи. Опыт обоснованія Евклидовой Геометріи. [Grundlagen der Geometrie. Versuch einer Begründung der euklidischen Geometrie.] Odessa, 1905, (XV + 793). 24 cm. [6410]. 9474B

Kapteyn, J[acobus] C[ornelis]. Reply to Prof. Pearson's criticisms. Nijmegen, *Rec. Trav. Bot. Néerl.*, **2**, 1906, (216-222). [1630]. 9475

— and **Kapteyn**, W[illem]. Some useful trigonometrical formulae and a table of goniometrical functions for the four quadrants. Groningen, *Publications Astronomical Laboratory*, No. **16**, 1906, (13-19). [0035 6830]. 9476

— Over het quotient van twee opvolgende Besselsche functien. [The quotient of two successive Bessel Functions]. Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, 1906, (562-564, 672-674) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, 1906, (547-549, 640-642) (English). [4420]. 9477

Kapteyn, W[illem]. Sur le quotient de deux fonctions besseliennes successives. Haarlem, *Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (Sér. 2), **11**, [1906], (149-168). [4420]. 9478

— Over eene bijzondere klasse van homogene lineaire differentiaalvergelijkingen, tweede orde. [On a special class of homogeneous linear differential equations of the second order.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **15**, [1906], (410-

- 412) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (406–407) (English). [4860]. 9479
- Kapteyn**, W[illelm]. Sur une formule de Cauchy. Amsterdam. Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1906], (184–186) [0010 4040]. 9480
- Sur l'équation différentielle de Monge. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **9**, 1905, (313–329), **10**, 1906, (39–44). [4840]. 9481
- v. Kapteyn, J[acobus] C[ornelius]. 9482
- Kasner**, E. Terazniejsze zagadnienia geometryi. [Les problèmes actuels de la Géométrie]. Wiad. mat., Warszawa, **9**, 1905, (181–216). [6400]. 9482
- Kefer**, H. Aufstellung der Gauss-Codazzischen Gleichungen mit Grassmannschen Methoden. (Für den Fall orthogonaler Parameterkurven.) Math.-natw. Bl., Berlin, **2**, 1905, (165–171). [0840 8400]. 9483
- Ueber eine Aufgabe aus der württembergischen Professoratsprüfung. [Längs der Raumkurve $x^2 + y^2 = a^2$; $y^2 + az = a^2$ bewegt sich eine Gerade als Normale ihres horizontalprojizierenden Zylinders; das Volumen des zwischen dem Zylinder, der erzeugten Fläche und der Horizontalebene liegenden Körperstückes soll bestimmt werden.] Math.-natw. Bl., Berlin, **3**, 1906, (21–23). [8460]. 9484
- Keferstein**, Hans. Eine gemeinsame Methode zur Lösung der Gleichungen 2., 3. und 4. Grades. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (169–182). [2430]. 9485
- Kerkhoven**, J[ulius] A[lbertus] v. Aubel, H[endrikus Hubertus] van. 9486
- Keuchel**, C. Akkommodationsfähigkeit der Lebensversicherung. Zs. Versicherungsw., Berlin, **1903**, (9–10). [1635]. 9486
- Versicherungen mit Prämiennrückgewähr. Zs. Versicherungsw., Berlin, **1903**, (87–89). [1635]. 9487
- Fakultative Nachversicherungen. Zs. Versicherungsw., Berlin, **1903**, (147–148). [1635]. 9488
- Keyserling**, Hermann Graf. Das Gefüge der Welt. Versuch einer kritischen Philosophie. München (F. Bruckmann), 1906, (IX + 382). 22 cm 5 M. [0000]. 9489
- Kirchberger**, P[aul] v. Lesser, Oskar. 9490
- Klein**, F[elix]. Über die Auflösung der allgemeinen Gleichungen fünften und sechsten Grades. (Auszug aus einem Schreiben an K. Hensel.) J. Math., Berlin, **129**, 1905, (151–174). [2450]. 9490
- Über die Auflösung der allgemeinen Gleichungen fünften und sechsten Grades. [Nebst einer Berichtigung.] Math. Ann., Leipzig, **61**, 1905, (50–71), **61**, 1906, (560). [2450]. 9491
- Ueber lineare Differentialgleichungen der zweiten Ordnung. Vorlesung . . . Ausgearb. von E. Ritter. Göttingen 1894. Neuer, unveränd. Abdruck. Leipzig (B. G. Teubner in Komm.), 1906, (IV + 524). 22 cm. 8,50 M. [4850 4450]. 9492
- Klobouček**, Josef. Methodické poznámky k teorii komplexu A^2 . [Methodische Anmerkungen zur Theorie des Komplexes A^2 .] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (20). [8080]. 9493
- [Klossovskij, Aleksandr Vikentijevič.]** Клоссовский, А. Символы элементарной математики. [Symbole der Elementar-Mathematik]. Vest. opyt. fiziki, Odessa, **1904**, 379. (145–152); 380. (169–175); 382, (217–228). [0400]. 9494
- Klug**, J. Zum mathematischen Unterricht. Bl. GymnSchulw., München, **41**, 1905, (722–726). [0050]. 9495
- Klug**, Leopold. Der Kegelschnitt als Ort von Punkten, deren Abstandsverhältnisse von gewissen Gebilden konstant sind. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **23**, 1905, (82–155). [7210]. 9496
- Kluyver**, J[an] C[ornelis]. Over de berekening van $\Gamma(x)$ voor kleine waarden van x . [Ueber die Berechnung von $\Gamma(x)$ für kleine Werte von x .] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., **9**, [1906], (36–37). [1635 4410]. 9497

Kluyver, J[an] C[ornelis]. Een integraal, die betrekking heeft op eene algebraïsche vergelijking. [Ein Integral, das zu einer algebraischen Gleichung in Beziehung steht]. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1906], (187-189). [1630 3270]. 9498

————— Eenige formules aangaande de getallen kleiner dan n en ondeelbaar met n . [Some formulæ concerning the integers less than n and prime to n]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (423-429) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (408-414) (English). [2910 2900]. 9499

Knoblauch, J[ohannes]. Der innere Zusammenhang der flächentheoretischen Grundformeln. J. Math., Berlin, **130**, 1905, (113-113). [8800]. 9500

Koch, F. und Reisacher, J. Die Aufgabe, einen Würfel durch einen andern durchzuschieben. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (335-336). [6840]. 9501

Koebe, Paul. Herleitung der partiellen Differentialgleichung der Potentialfunktion aus deren Integraleigenschaft. Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (39-42). [5630 4810]. 9502

————— Untersuchung der birationalen Transformationen, durch welche ein algebraisches Gebilde vom Range eins in sich selbst übergeht, in bezug auf ihr Verhalten bei der Iteration. Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (57-64). [0430]. 9503

————— Ueber konforme Abbildung mehrfach zusammenhängender ebener Bereiche, insbesondere solcher Bereiche, deren Begrenzung von Kreisen gebildet wird. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (142-153). [8840 3620]. 9504

Koenigsberger, Leo. Ueber die Differentialgleichungen der mathematischen Physik. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (841-854). [5630]. 9505

————— Über den Eisensteinschen Satz von dem Charakter der Koeffizienten der Reihenentwicklungen algebraischer Funktionen. J. Math., Berlin, **130**, 1905, (259-269). [3630]. 9506

Koenigsberger, Leo. Ueber die Maxwell'schen Gleichungen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (9-10). [5630]. 9507

————— Ueber das identische Verschwinden der Hauptgleichungen der Variation vielfacher Integrale. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (118-147). [3280]. 9508

Koeppler, Hans. Untersuchungen über die unterjährige Invaliditätsrente. Ann. Versicherungsw., Leipzig, **37**, 1906, (65-72). [1635]. 9509

Kohn, A. Sur un théorème relatif aux dérivées secondes du potentiel d'un volume attirant. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (199-200). [3270]. 9510

Kohn, Gustav. Ueber den Wurf von sechs Punkten in der Ebene. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, (1431-1459). [8080]. 9511

Kok, J[ustinus] L[ouis]. Afleiding van de reservewaarde eener verzekering uit de betrekking, welke er bestaat tusschen de reserve-waarden voor twee opeenvolgende jaren, door middel van differentie-vergelijkingen. [Ableitung der Reserve für eine Versicherung aus der Relation zwischen den Reserven zweier auf einander folgenden Jahre mittelst Differenz-Gleichungen.] Amsterdam, Arch. Verzekerings. wet., **9**, [1906], (38-50). [1635 6000]. 9512

Kommerell, Karl. Riemannsche Flächen im ebenen Raum von vier Dimensionen. Math. Ann., Leipzig, **60**, 1905, (548-596). [3620 8490 8100]. 9513

————— Die ganzzahligen positiven Lösungen der unbestimmten Gleichung $x y z (x + y - z) = t^2$. Math.-natw. Mitt., Stuttgart, (Ser. 2), **7**, 1905, (74-78). [2815]. 9514

Koopmann, G. Das praktische Rechnen mit Potenzen und Wurzeln nach Tabellen. D. . . Lehrbuch, vervollständigt durch Erläuterungen aus der Potenz- und Wurzellehre und zahlreiche mathematische u. physikalische Tabellen. Leipzig (M. Schäfer), 1906, (VIII + 133). 24 cm. 2 M. [0035 0400]. 9515

Kopsel. Eine trigonometrische Aufgabe. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (568-577). [6830]. 9516

[**Korkin, Aleksandr Nikolajevič.** Коркинъ, А. Н. По поводу статьи

В. П. Ермакова подъ заглавиемъ: „Дифференціальныя уравненія перваго порядка, пѣтющія данный интегральный множитель факторіальной формы.“ [Remarque relative au Mémoire de M. W. Ermakoff: “Sur les équations différentielles du premier ordre admettant un multiplicateur de la forme factorielle.”] Charikov, Soobšč. mat. Obšč., (2 sér.), **9**, 1905, (51–59). [4820]. 9517

Korn, A. Sur les vibrations d'un corps élastique dont la surface est en repos. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (508–510). [5630]. 9518

——— Untersuchungen zur allgemeinen Theorie der Potentiale von Flächen und Räumen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **36**, 1906, (3–36). [5660]. 9519

Korselt, A[lwin]. Paradoxien der Mengenlehre. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (215–219). [0430]. 9520

Kortum, H[ermann]. Rudolf Lipschitz. Nekrolog. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (56–59). [0010]. 9521

Kostka, Carl. Zur Bildung der symmetrischen Funktionen. [Nebst einer Bemerkung hierzu von L[ouis] Saalschütz.] Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (50–57). [2410]. 9522

Kraemer, Adolf. Elementar-Geometrie in Anwendung auf die Gewerbe der Bodenkultur. (Landwirtschaft, Gartenbau und Forstwesen). Anleitung zur Ausführung von Flächen, Körper- und Höhenmessungen. Für den Gebrauch an Fach-Lehranstalten und zum Selbstunterrichte bearb. Berlin (P. Parey), 1905, (XVI + 592, mit 4 Plänen). 23 cm. 14 M. [6800]. 9523

Kraft, Albert. Ueber transcendente Functionen von unendlicher Ordnung. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (76). 23 cm. [3610]. 9524

Krassnow, A[lexander] W. Ueber die Herleitung der Hilsschen Lösung für die Mondbewegung unmittelbar aus der Jacobischen Differentialgleichung. Astr. Nachr., Kiel, **170**, 1906, (309–318). [5630]. 9525

——— Die Bewegung des Mondperigäums und das komplexe Integral

der Jacobischen Gleichung. Astr. Nachr., Kiel, **173**, 1906, (49–56). [5630]. 9526

Krause, M. Sur l'interpolation des fonctions continues par les polynômes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1442–1444). [3210 3220]. 9527

Krause, Martin. Ueber die Darstellung der stetigen Functionen durch Reihen von ganzen rationalen Functionen. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math., phys. Kl., **58**, 1906, (2–18). [3630]. 9528

Krembs, B. Leonhard Euler (1707–1783), ein Anwalt christlicher Weltanschauung. Natur u. Offenb., Münster, **52**, 1906, (321–333). [0010]. 9529

Kremers. Ausgleichung eines Liniennetzes. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, **14**, 1902, (69–72). [1630]. 9530

Kreuschmer, [Robert]. Zwei neue mathematische Messinstrumente: I. Der Universal-Winkelmessapparat. II. Der neue Transporteur für Winkel- und Winkelfunctionen. Barmen. Real-schule. Bericht über das Schuljahr 1904–1905. Barmen (Druck v. A. Schmidtman), 1905, (17). 26 cm. [0080]. 9531

Krüger, L. Zur Ausgleichung der Widersprüche in den Winkelbedingungs-gleichungen trigonometrischer Netze. Postdam, Veröff. geod. Inst., N.F., **25**, 1906, (III + 34). [1630]. 9532

——— Verbindung zweier Geraden durch zwei Kreisbogen und deren gemeinschaftliche innere Tangente. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (588–591). [6830]. 9533

——— Eine Teilungsaufgabe. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (241–243). [6810]. 9534

Kübl, Hans. Eine Näherungskonstruktion für die Dreiteilung des Winkels. Berlin, SitzBer. Math. Ges., **5**, 1906, (18–21). [6810 6830 7210]. 9535

Kürschák, Josef. Die Existenzbedingungen des verallgemeinerten kinetischen Potentials. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (148–155). [4810 5630]. 9536

Küster, F[r.] W. Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten . . . Im Einverständnis mit der Atomgewichtskommission der

deutschen chemischen Gesellschaft für den Gebrauch berechnet und mit Erläuterungen versehen. 6. verb. u. verm. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1906, (100). 18 cm. Geb. 2 M. [0090].

9537

Kuriloff, B. Populäre Einleitung in das Studium der Naturwissenschaften. 3 Vorlesungen, deutsch bearb. unter Mitwirkung des Verf. v. Margarete Ladenburg. Halle (W. Knapp), 1906, (54). 22 cm. 1,50 M. [0030].

9538

Lafitte, P. de. Le carré magique de 3. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (31). 25 cm. [2800].

9539

Laguerre. Œuvres de Laguerre, publiées sous les auspices de l'Académie des Sciences par Ch. Hermite, H. Poincaré et E. Rouché, t. II. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (715). 25 cm. 20 fr. [0030].

9540

Laisant, C. A. Sur les sommes des puissances semblables des racines; formules de Newton. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (512-514). [2410].

9541

La Marca, G. Sul minimo comune multiplo di più numeri. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (86-89). [0410].

9542

Lamberti, F. Sulla divisione aurea del segmento. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (80-81). [6810].

9543

Lampe, E[mil]. Einige Übungsaufgaben zur Integralrechnung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (4-8). [3250].

9544

Ueber angenäherte Winkelteilungen mit Zirkel und Lineal.—Drei Näherungskonstruktionen für die Winkelteilung nebst der zugehörigen Fehlerbestimmung. Berlin, SitzBer. Math. Ges., **5**, 1906, (17-18, 21-27). [6810 6830 8430].

9545

Lancelot. Détermination d'une surface algébrique. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (357-363). [7640].

9546

Détermination d'une courbe algébrique gauche. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (399-410). [7660].

9547

Landau, E. Sur quelques inégalités dans la théorie de la fonction $\zeta(s)$ de Riemann. Paris, Bul. soc. math., **33**, 1905, (226-241). [4410 4430].

9548

Landau, E. Sur quelques théorèmes de M. Petrovitch relatifs aux zéros des fonctions analytiques. Paris, Bul. soc. math., **33**, 1905, (251-261). [3610].

9549

Landau, Edmund. Ueber einen Satz von Herrn Frobenius in der Theorie der linearen Differentialgleichungen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (45-50). [4850].

9550

Ueber das Nichtverschwinden einer Dirichletschen Reihe. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (314-320). [3220 2900 3630].

9551

Euler und die Funktionalgleichung der Riemannschen Zetafunktion. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (69-79). [0010 4040].

9552

Ueber einen Satz von Tschebyschef [betr. Verteilung der Primzahlen]. Math. Ann., Leipzig, **61**, 1906, (527-550). [2900 3220].

9553

Ueber die Darstellung definiter Funktionen durch Quadrate. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (272-285). [2040 2870].

9554

Ueber die Grundlagen der Theorie der Fakultätenreihen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **36**, 1906, (151-218). [3630 3220].

9555

Ueber den Zusammenhang einiger Sätze der analytischen Zahlentheorie. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIa, **115**, 1906, (589-632). [2900].

9556

Landré, Corneille L[ouis]. Stereometrische hoofdstukken ter uitbreiding van de elementaire leerboeken. Tweede verbeterde en vermeerderde druk. [Stereometrische Kapitel zur Ausbreitung der Elementarlehrbücher. Zweite verbesserte und vermehrte Auflage.] Utrecht (Gebr. van der Post), 1905, (326, mit 79 Fig.). 22 cm. [6820].

9557

Landré, Henriette F. Corneille L[ouis] Landré. (Holländisch.) Amsterdam, Jaarboekje Vereeniging Levensverzekering, **1906**, (194-208). [0010].

9558

Landsberg, Georg. Bemerkungen zur Theorie der algebraischen Kurven. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (152-164). [8030 7630 7650].

9559

Langevin, P. v. Poincaré, H.

Laparewicz, Al. Zastosowanie form kwadratowych dwójkowych do rozkładu liczb na czynniki pierwsze. [Application des formes binaires quadratiques à la décomposition de nombres en facteurs premiers.] *Prace mat.-fiz.*, Warszawa, **16**, 1905, (45-70). [2830]. 9561

Láska, W[enzel]. Ein tachymetrisches Rechenbrett. Wien, *Zs. Vermess.-Wes.*, **4**, 1906, (2-5). [0090]. 9562

Laub, J. Krótki zarys analizy wektorów. [Éléments d'Analyse vectorielle.] *Wiad. mat.*, Warszawa, **9**, 1905, (135-180). [0840 6430]. 9563

Laurent, H. Théorie des nombres ordinaires et algébriques. Paris (Naud), 1904. 20 cm. (11 + 181). [2800]. 9564

Laussedat. Sur le relevé des monuments d'architecture d'après leurs photographies, pratiqué surtout en Allemagne. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (435-438). [0080 6840]. 9565

Laves, Kurt. Die Auffindung einer vollständigen Lösung der Jacobischen partiellen Differentialgleichung für mechanische Probleme mittels einer dynamisch-geometrischen Darstellungsform. *Astr. Nachr.*, Kiel, **171**, 1906, (225-236). [4830 5630]. 9566

Lazzarini, M. I giuochi aritmetici di Leonardo Pisano. *Suppl. Period. mat.*, Livorno, **7**, 1903-04, (2-7). [0010]. 9567

Il "Latino sine flexione" del prof. Peano. *Period. mat.*, Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (136-137). [0070]. 9568

Lazzeri, G. A proposito dell'inchiesta fatta dall'Associazione Mathesis sulla fusione della geometria piana colla solida. *Period. mat.*, Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (233-240). [6810 6820]. 9569

Lebesgue, H. Sur le problème des aires. Paris, *Bul. soc. math.*, **33**, 1905, (273-274). [0430 8460]. 9570

Sur une condition de convergence des séries de Fourier. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1378-1381). [5610]. 9571

Sur la divergence et la convergence non-uniforme des séries de Fourier. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (875-878). [5610]. 9572

Lebesgue, H. Leçons sur l'intégration et la recherche des fonctions primitives. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VII-138). 25 cm. [0430 3210 3270]. 9573

Démonstration d'un théorème de M. Baire; in: Borel, E. Leçons sur les fonctions de variables réelles et les développements en séries de polynômes. Paris (Gauthier-Villars), 1905, note II, (149-155). [3210]. 9574

v. Hadamard.

Lebon, E. Sur le nombre des nombres premiers de 1 à N. Palermo, *Rend. Circ. mat.*, **18**, 1904, (260-268). [2900]. 9575

Sur la somme des nombres premiers de 1 à N. Palermo, *Rend. Circ. mat.*, **18**, 1904, (269-272). [2900]. 9576

Lees, Charles H. On an extension of the Fourier method of expanding a function in a series of sines and cosines. *Mess. Math.*, Cambridge, **35**, 1906, (152-158). [5620]. 9577

Lehnen, Wilh. Teilung eines jeden gegebenen Winkels in den Primzahlen 3, 5, 7, 11, 13 usw. entsprechend gleiche Teile. (Approximationslösung). *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **37**, 1906, (262-264). [6810]. 9578

Leman, A. Ueber die gleichzeitige Bestimmung der Teilungsfehler zweier Massstäbe durch die Methode des Durchschiebens. Berlin, *Wiss. Abh. NormAichKomm.*, **H. 6**, 1906, (1-75). [1630]. 9579

Lengauer, J. Über neuere Vorschläge zur Reform des mathematischen Unterrichts. Vortrag. *Bl. GymnSchulw.*, München, **41**, 1905, (646-660). [0050]. 9580

Lenne, N[els] J[ohann]. Remarks on a proof that a continuous function is uniformly continuous. *Ann. Math.*, Cambridge, Mass., (Ser. 2), **6**, 1905, (86-88). [3210]. 9581

Lenz, K. Die Rechenmaschinen. Berlin, *Verh. Ver. Gewerbfl.*, **85**, 1906, (111-138). [0080]. 9582

Lerch, M. Sur le théorème de Sylvester concernant le quotient de Fermat. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (35-38). [2810]. 9583

Lerch, M[atthias]. Einige Reihenentwicklungen der unvollständigen Gammafunktion. *J. Math.*, Berlin, **130**, 1905, (47-65). 9584

————— Zur Theorie des Fermatischen Quotienten $\frac{a^{p-1} - 1}{p} a = q(a)$.

Math. Ann., Leipzig, **60**, 1905, (471-490). [2810 2850]. 9585

————— Ueber die Berechnung der Summen diskontinuierter Zahlen für eine nach dem Makehamschen Gesetz fortschreitende Sterbetafel. *Zs. Math.*, Leipzig, **53**, 1906, (168-176). [1635]. 9586

Le Roux, J. Les fonctions d'une infinité de variables indépendantes. Rennes, Bibliothèque universitaire. Travaux scientifiques de l'Université de Rennes, **2**, 1903, (23-29). [3200 3240 3600]. 9587

Léry, G. Sur l'équation de Laplace à deux variables. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (951-953). [5650 5660]. 9588

————— et **Pomey.** Nouvelles démonstrations du théorème de Dalember. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (385-394). [2410]. 9589

Lesser, Oskar. Negative Flächen im Schulunterricht. *Unterrichtsbl. Math.*, Berlin, **12**, 1906, (10-14). [0050 6400]. 9590

————— Die Infinitesimalrechnung im Unterrichte der Prima. Berlin (O. Salle), 1906, (VI + 121). 22 cm. 1,60 M. [3200 0050]. 9591

Kirchberger, P[aul], Pietzker, F[riedrich]. Nochmals die negativen Flächen. *Unterrichtsbl. Math.*, Berlin, **12**, 1906, (57-58). [0050 6400]. 9592

Le Vasseur, Raymond. Quelques considérations sur les groupes d'ordre fini et les groupes finis continus. *Ann. Univ. Lyon*, (n. sér., sci. et méd.), **15**, 1904, (95) aussi à part. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (V + 95). 25 cm. [1210 1230]. 9593

Levi, B. Sull'uguaglianza diretta ed inversa delle figure. *Period. mat.*, Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (207-214). [6810 6820]. 9594

[**Levickij, Grigorij Vasil'jevič.**] Левицкий, Г. В. Биографический словарь (A-7506)

варь профессоровъ и преподавателей Юрьевского, бывшаго Дерптскаго университета, за столѣть его существованія (1802-1902). [Biographisches Wörterbuch der Universität zu Dorpat (1802-1902). Biographien von I. M. Haussmann, I. M. C. Bartels, K. E. Senff, P. Helmling, Molin, F. Caspary, Fr. Schur, P. Kadik, L. K. Lachtin, V. G. Aleksëjev, N. V. Bervi, P. P. Grave, E. F. A. Minding, A. Lindstedt, E. O. Staude, A. Kneser, G. Grofe.] *Jurjev*, 1902, (161-199). 24 cm. [0010]. 9595

Levine, A. [Tables for] continuous temporary Annuities. London, *J. Inst. Act.*, **40**, 1906, (369-374). [0035 1635]. 9596

Lévy, Paul. Sur les séries semi-convergentes. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 5), **5**, 1905, (506-511). [3220]. 9597

Lewe, Victor. Die plötzlichen Fixierungen eines starren Körpers. Ein Beitrag zur vektoranalytischen Behandlung der Dynamik der Momentankräfte. Diss., Tübingen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (25). 22 cm. [0840]. 9598

[**Liapunov, A.**] **Liapounoff, A.** Sur l'équation de Clairaut et les équations plus générales de la théorie de la figure des planètes. *St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.*, (sér. 8), **15**, 10, 1904, (1-66). [4860]. 9599

Liebisch, Th[eodor], Schönflies, A[rthur] und Mügge, O[tto]. Krystallographie. A. Das kristallographische Grundgesetz und seine Anwendung auf die Berechnung und Zeichnungen der Krystalle. B. Symmetrie und Struktur der Krystalle. C. Zur Prüfung der Strukturtheorien an der Erfahrung. (Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften, Bd 5, Abt. 7.) Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (391-492). [1210 6820 8840]. 9600

Lietzmann, W. Referate über algebraische Zahlentheorie. *Math. natw.*, Bl., Berlin, **2**, 1905, (5-7, 33-36). [2800]. 9601

————— Arithmetik und Algebra in den höheren Schulen Frankreichs. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **37**, 1906, (228-235, 302-314, 389-402). [0050]. 9602

Lietzmann, Walther. Ueber das biquadratische Reciprocitätsgesetz in algebraischen Zahlkörpern. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (VI + 94). 23 cm. [2870]. 9603

Li Greci, G. Le sostituzioni ridotte del 2°, 3° e 4° grado fra p indici incongrui secondo il modulo primo p . Roma (Forzani), 1904, (p. 9). 24,5 cm. [1210]. 9604

Lilienthal, R[einhold] von. Zur Theorie der äquidistanten Kurven auf einer Fläche. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (539–567). [8810 8830]. 9605

Lindeberg, J[arl] W. Eine Bemerkung über die Bedingungen des Extremums in der Variationsrechnung. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, 1904–1905, [No. 2], (1–6). [3280]. 9606

Lindelöf, E. Le calcul des résidus et les applications à la théorie des fonctions. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VI + 141). 25 cm. [3610 3620 4410 4430]. 9607

Lindemann, Ferdinand v. Poincaré, Henri.

Ling, George [Herbert]. A geometric discussion of the absolute convergence of a series with complex terms. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 5, 1904, (151–152, with text fig.). [3220]. 9608

Lippmann, G. v. Poincaré, H.

Lobatschewsky, N. J. Pangéométrie ou précis de géométrie fondée sur une théorie générale et rigoureuse des parallèles. Réimpression fac-similé conforme à l'édition originale. Paris (Hermann), 1905, (62). 26 cm. 5 fr. [6410]. 9609

Lock, J. B. and Child, J. M. Trigonometry for beginners. London and New York (Macmillan), 1906, (viii + 195). 18 cm. 2s. 6d. [0050]. 9610

Loeber, K. Eine geometrische Aufgabe. Math.-natw. Bl., Berlin, 3, 1906, (5–7). [6810]. 9611

Löschner, H. Proportionalmassstäbe zur Konstruktion von Schichtenlinien. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (224–228). [0080]. 9612

Loewy, Alfred. Ueber vollständig reduzible lineare homogene Differentialgleichungen. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (89–117). [4850]. 9613

Loewy, A. v. Brendel, M.

Lohnstein, Rudolf v. Wombatt, O.

Lo Monaco-Aprile, L. Sulla superficie luogo dei contatti di 1° ordine delle superficie di un fascio con quelle di una rete, generali, e sue applicazioni. Palermo, Rend. Circ. mat., 18, 1904, (1–15). [7610]. 9614

——— Sopra alcuni problemi di contatto relativi a superficie e a curve gobbe algebriche. Palermo, Rend. Circ. mat., 18, 1904, (164–184), [7640 7660]. 9615

Longchamps (De), G. Nota sulla trasformazione quadratica del piano del sig. Paolo Cattaneo. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903–04, (277–278). [8020]. 9616

——— Nota relativa a quella del dott. Giulio Cardoso-Laynes „Sopra una trasformazione delle curve piane“. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903–04, (241–242). [8020]. 9616

Lony, G[ustav]. Über einen Satz der Kurventheorie. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1905, (204–205). [8440]. 9617

——— Elementar - geometrische Herleitung einer nichteuklidischen Längenmassbestimmung. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1906, (253–255). [6410]. 9618

[Lorentz, G.] Лоренцъ, Г. Элементы высшей математики. [Elemente der höheren Mathematik]. Aus dem Holländischen übersetzt von V. P. Šeremetjevskij. 2te Auflage. Moskva, 1903, (XXXVI + 736, mit 172 Fig.). 20 cm. [0030]. 9619

Lorey, W[ilhelm]. Ueber die Wohltat und das Werden der Zahl. Rede . . . (Gymnasium Augustum der Stadt Görlitz. Bericht über das Schuljahr 1904–1905.) Görlitz (Druck d. Görlitzer Nachr. u. Anzeiger), 1905, (3–10). 26 cm. [0000]. 9620

——— Zur Theorie der Mittelwerte. Görlitz, Abh. natf. Ges., 25, 1906, (53–61). [1630 0420]. 9621

Loria, G. Osservazioni sopra un problema di geometria descrittiva. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903–04, (143–144). [6840]. 9622

——— Commemorazione di Luigi Cremona. Genova, Atti Soc. ligustica

sc. nat. geogr., **15**, 1904, (73-91).
[0010]. 9623

Loria, G. Sopra una trasformazione di contatto ideata da Fermat. *Bibl. math.*, Leipzig, (3. Folge), **6**, 1906, (343-346). [0010 5230]. 9624

——— Per la preistoria della teoria delle trasformazioni di contatto. *Bibl. math.*, Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (67-68). [0010 5230]. 9625

——— Vergangene und künftige Lehrpläne. Rede . . . Aus: *Boll. Ass. Mathesis Roma*. **9**. 1904-05. Uebersetzung von H. Wieleitner. Leipzig (J. G. Göschen), 1906, (22). 0,80 M. [0050]. 9626

——— v. Rouse Ball, W. W.

Lübsen, H. B. Ausführliches Lehrbuch der Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht und mit Rücksicht auf die Zwecke des praktischen Lebens bearb. 26. Aufl. Leipzig (F. Brandstetter), 1906, (VI + 261). 22 cm. 4 M. [0400]. 9627

Lugaro, E. Intorno alle singolarità di una funzione dipendente da quelle di più funzioni date. *Period. mat.*, Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (105-123). [3610]. 9628

Madsen, V. H. O. En Tilnærmelseskonstruktion for $\frac{\pi}{2}$. [An approximate construction of $\frac{\pi}{2}$.] Kjöbenhavn, *Mat. Tids.*, A, **17**, 1906, (21-21). [6810]. 9629

——— To af Pascals Problemer vedrørende Cycloider. [Two of the problems of Pascal concerning the cycloid.] Kjöbenhavn, *Mat. Tids. B*, **17**, 1906, (49-58). [0010]. 9630

——— Den pythagoræiske Læresætning. [The theorem of Pythagoras.] Kjöbenhavn, *Mat. Tids. A*, **17**, 1906, (67-69). [6810]. 9631

Mahlo, P. Raumelement einer (n-r) dimensionalen Fläche. *Math.-natw. Bl.*, Berlin, **2**, 1905, (105-108). [8490]. 9632

——— Ein Beispiel für Häufungsstellen. *Math.-natw. Bl.*, Berlin, **2**, 1905, (185-187). [3200]. 9633

Maillet, E. Sur les fonctions monodromes d'ordre non transfini et les équations différentielles. *J. éc. polytech.*, Paris, (sér. 2), **10**, 1905, (1-78). [3610 4850 4880]. 9634

(A-7506)

Maillet, E. Les rêves et l'inspiration mathématique (enquête et résultats). Paris, *Bul. soc. philom.*, (sér. 9), **7**, 1905, (19-62). [0000]. 9635

——— Sur la mortalité d'une collectivité d'individus dont l'âge est assez peu différent. Paris, *Bul. soc. philom.*, (sér. 9), **7**, 1905, (268-272). [1635]. 9636

——— Sur l'équation indéterminée $x^a + y^a = bz^a$. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1229-1230). [2850]. 9637

——— Sur les nombres transcendents. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (418-420). [2920 3220]. 9638

——— Sur le dernier théorème de Fermat. Toulouse, *Mém. Acad. sci. inscrip.*, (sér. 10), **5**, 1905, (132-133). [2860]. 9639

——— Sur les fonctions entières. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (384-386). [3610]. 9640

——— Sur les fonctions hypertranscendentes. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (829-830). [2820 3600 4880]. 9641

Maingie, L. Des progrès en matière d'enseignement de la science actuelle. [Mit deutschem und englischem Auszuge.] [In: *Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss.* Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (351-353). [0050 1635]. 9642

Mancinelli, F. Sulla ricerca del quoziente. *Boll. mat.*, Bologna, **3**, 1904, (82-86). [0410]. 9643

——— Questioni e proposte varie di terminologia e di metodo (Aritmetica pratica). *Boll. mat.*, Bologna, **3**, 1904, (141-136, 167-178). [0050 0070]. 9644

Mandl, M. Ueber die Zerlegung von Funktionen mehrerer Variabeln in irreduktible Faktoren. *J. Math.*, Berlin, **131**, 1906, (40-48). [1610 2410]. 9645

Mangelsdorf, Ernst. Eine neue Abbildung des linearen Strahlenkomplexes auf dem Punktraum. *Diss. Strassburg i. E.* (C. Müh & Cie.), 1906, (33). 23 cm. [8080]. 9646

Mann, Friedrich. Aus der Mathematik in die Logik. Beitrag zur Pro-

pädeutik der Philosophie. Leipzig (A. Deichert), 1906, (35). 23 cm. 0,60 M. [0000]. 9647

Manning, William Albert. On the primitive groups of classes $2p$ and $3p$. Dissertation . . . Ph. D. Leland Stanford Junior university. Reprint from New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., **4**, 1903, (351–357); *l.c.* **6**, 1905, (42–47). Separate. 26.5 cm. [1210]. 9648

Mantel, W[illem] en Hulsteede, G. Aantal wijzen, waarop een produkt van n getallen kan worden berekend door de factoren op verschillende wijzen te rangschikken en samen te voegen. [Anzahl der Weisen der Berechnung eines Produktes bei verschiedener Folge und Zusammenfügung der Faktoren]. Amsterdam, Wisk. Opg., **9**, [1906], (329–332). [1620]. 9649

——— v. Vries, J[an]de.

Marletta, G. Sulla proiezione quotata, sopra un piano, dello spazio di quattro dimensioni. Catania (Tip. Monaco e Mollica), 1904, (10). 23 cm. [6840 8100]. 9650

Marotte, F. v. Poincaré, H.

Martinetti, V. Sulle coppie di tetraedri reciprocamente inscritti e circoscritti. Messina, Atti Acc. Peloritana, **18**, 1903–04, (136–144). [8080]. 9651

——— I gruppi di tre tetraedri l'un l'altro inscritti e circoscritti. Giorn. mat., Napoli, **42**, 1904, (22–59). [8080]. 9652

Martiny, E. Ein neues Rechenverfahren für Rechenstäbe. D. MechZtg, Berlin, 1906, (143–145). [0080]. 9653

Marx, E. Ueber winkelhalbierende Linien des Dreiecks. (Progr. des Gymnasiums zu Friedland. 1905.) Friedland i. Mecklb. (Druck v. W. Walther), 1905, (17). 26 cm. [6810]. 9654

Mathé, Franz. Karl Friedrich Gauss. (Männer der Wissenschaft. Hrsg. von Jul. Ziehen. 6.) Leipzig (W. Weicher), 1906, (32, mit Port.). 8vo. 1 M. [0010]. 9655

Matthiessen, Ludwig. Merkwürdige Zahlenreihen. (Forts.). Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (190–193). [1620 2860]. 9656

Maurer, Hans. Eine neue graphische Azimut- und Kurs-Tafel und eine winkeltreue Kartenprojektion. Ann. Hydrogr., Berlin, **33**, 1905, (125–130, mit 1 Taf.). [8840]. 9657

Mayer, A[dolf]. Ueber den Hilbertschen Unabhängigkeitssatz in der Theorie des Maximums und Minimums der einfachen Integrale. II. Mitt. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (335–350). [3280]. 9658

Mazzelli, Clementina. Un'osservazione di algebra elementare. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (90–93). [1610]. 9659

Meissner, Otto. Ueber systematische Fehler bei Zehntelschätzungen. Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (70–72). [1630]. 9660

Melfi Molé, V. Sul calcolo delle differenze finite. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **1**, 1993–94, (221–231, 268–274). [1640]. 9661

Mellor, J. W. Höhere Mathematik für Studierende der Chemie und Physik und verwandter Wissensgebiete. In freier Bearb. der zweiten engl. Ausg. hrsg. von Alfred Wogrinz und Arthur Szarvassi. Berlin (J. Springer), 1906, (XI + 412). 24 cm. 8 M. [0030]. 9662

Mendelssohn, W. Poincaré contra Kant. Eine kritische Untersuchung über die Grundlagen der Mathematik. Math.-natw. Bl., Berlin, **2**, 1905, (101–105). [0000 0010]. 9663

Merlin, E. Sur une famille de réseaux conjugués à une même congruence. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (139–142). [8870]. 9664

Merriman, Mansfield. The cattle problem of Archimedes. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **67**, 1905, (660–665). [0010]. 9665

Mertens, F[ranz]. Ueber den Dedekind'schen Beweis der Irreduktibilität der Gleichung für die primitiven n^{ten} Einheitswurzeln. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, (1293–1296). [2880]. 9666

——— Ueber die Irreduktibilität der binomischen Gleichung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, (1297–1299). [2430]. 9667

Mertens, F[ranz]. Die Kummer'sche Zerfällung der Kreisteilungsresolvente. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, (1359-1375). [2880]. 9668

———— Ueber die Gestalt der Wurzeln einer Klasse auflösbarer Gleichungen, deren Grad eine ungerade Primzahl ist. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIa, **115**, 1906, (3-11). [2450]. 9669

———— Ueber komplexe Einheiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIa, **115**, 1906, (481-484). [2880 2870]. 9670

———— Ueber die Gestalt der Wurzeln einer Klasse auflösbarer Gleichungen, deren Grad eine Primzahlpotenz ist. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (134-140). [2450]. 9671

———— Ein Beweis des Satzes, dass jede Klasse von ganzzahligen primitiven binären quadratischen Formen des Hauptgeschlechts durch Duplikation entsteht. J. Math., Berlin, **129**, 1906, (181-186). [2830]. 9672

———— Ueber zyklische Gleichungen. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (87-112). [2450]. 9673

Meyer, Peter. Beweis eines von Euler entdeckten Satzes, betreffend die Bestimmung von Primzahlen. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1906, (31). 23 cm. [2900 2830]. 9674

Meyer, Theodor. Zur Berechnung der pythagoreischen Zahlen. Zs. math. Unterr., Leipzig, **36**, 1905, (337-340), [2815]. 9675

Meyer, W. Fr[anz]. Ueber Partialbruchzerlegung bei vielfachen Linearfaktoren des Nenners. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (239-247). [2410]. 9676

Michnik, Hugo. Aufgaben aus der mathematischen Erd- und Himmelskunde. I. Ueber die Länge der Tagbogen der Gestirne. II. Bestimmung der Kurve, die der höchste Punkt der Ekliptik über dem Horizonte eines gegebenen Beobachtungsortes beschreibt. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des königlichen Gymnasiums zu Beuthen O.-S. Ostern 1905.) Beuthen O.-S. (Druck v. M. Immerwahr), 1905, (14, mit 1 Taf.). 22 cm. [8810]. 9677

Middel, Pieter. De trisectie van den hock. [La trisection de l'angle.] Groningen (Gebre. Hoitsema), 1906, (77, avec 4 pls.) 22 cm. [6810]. 9678

Mie, Gustav. Ueber die Kurzschlussstromkurve eines Gleichstromankers. [Erwiderung auf die Diss.: P. Riebesell. Kiel, 1905.] Zs. Math., Leipzig, **53**, 1906, (37-60). [5640]. 9679

Milarch, [Ernst]. Elementare Berechnung der Logarithmen. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (43-44). [4030]. 9680

Miller, G[eorge] A[bram]. Mathematics in Japan. Science, New York, N.Y., (New Ser.), **22**, 1905, (215-216). [0010]. 9681

———— Generalization of the Hamiltoniangroups. Math. Ann., Leipzig, **60**, 1905, (597-606). [1210]. 9682

Miller, G. A. Groupes contenant plusieurs opérations de l'ordre deuxième. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (591-592). [1210]. 9683

Miller, G. A. Twierdzenia o grupach ilorazowych. (Theorems relating to quotient-groups.) Wiad. mat., Warszawa, **9**, 1905, (109-112). [1210]. 9684

Miller, George Armstrong. Some useful groups in the teaching of elementary trigonometry. Math. Gaz., London, **3**, 1906, (353-357). [6830]. 9685

———— On the number of Abelian subgroups whose order is a power of a prime. Mess. Math., Cambridge, **36**, 1906, (79-80). [1210]. 9686

———— On the commutators of a group of order p^m . Q. J. Math., London, **37**, 1906, (349-352). [1210]. 9687

Miller, John. Note on tortuous curves. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **24**, 1906, (51-55). [8440]. 9688

[Minkovskij, Hermann.] Минковский, Германъ. О тѣлахъ постоянной ширины. [Sur les corps de largeur constante]. Matem. Sborn., Moskva, **25**, 1905, (505-508). [8480]. 9689

———— Diskontinuitätsbereich für arithmetische Äquivalenz. J. Math., Berlin, **129**, 1906, (220-274). [2800 2840 2040]. 9690

Mitscherlich, Alfred. Eine Entgegnung betreffend die Verarbeitung der Resultate der Vegetationsversuche [mit Hilfe der Wahrscheinlichkeitsrechnung]. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (135–139). [1630]. 9691

Mittag-Leffler, G. O przedstawieniu analitycznym jednoznacznej galezi funkcji analitycznej. Przekład S. Dicksteina, Nota pierwsza, druga i trzecia. [Sur la représentation analytique d'une branche uniforme d'une fonction monogène. Traduit par M. S. Dickstein. Première, seconde et troisième Note.] Prace mat.-fiz., Warszawa, **16**, 1905, (157–232). [3600 3630]. 9692

[Młodziejewskij, Boleslav Kornelijejewiç]. Младзевскіі, Б. К. Рѣшеніе одной геометрической задачи. [Auflösung einer geometrischen Aufgabe.] Moskva, Izv. Obšč. ĭub. jest., **107**, 2, (Travaux de la section de physique, **12**), 1904, (16–21). [6820]. 9693

Объ одномъ обобщеніи детерминанта Вронскаго. [Sur une généralisation du déterminant de Wronski.] Matem. Sborn., Moskva, **25**, 1905, (474–477). [2010]. 9694

Ueber aufeinander abwickelbare P-Flächen. Math. Ann., Leipzig, **63**, 1906, (62–84). [8840 8830]. 9695

Möller, Max. Die abgekürzte Dezimalbruchrechnung. Wien (Hölder), 1906, (38). 24 cm. [0810]. 9696

Montessus de Ballore, R. de. Sur les fractions continues algébriques de Laguerre. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1438–1440). [3220 3610]. 9697

Sur les fractions continues algébriques. Paris (Hermann), 1905, (85). 27 cm. 5. [Thèse fac. sci., Paris]. [3630]. 9698

Moors, B. P. Valeur approximative d'une intégrale définie. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VII + 195). 29 cm. 12 fr. [3260]. 9699

[Morduchaj-Boltovskij, Dmitrij Dmitrijeviç]. Мордухай-Болтовскіі, Д. Д. О приведеніи Абелевыхъ интеграловъ къ высшимъ трансцендентнымъ. [Sur la réduction des intégrales abéliennes aux transcendentes du rang inférieur.] Varšava, Izv. politechn. Inst., **1905**, 1, (1–96). [4060]. 9700

Morel, A. La balistique graphique et son application dans le calcul des tables de tir (avec 9 planches d'abaques). Paris (Gauthier-Villars), 1904, (59). 25 cm. [0090]. 9701

Morley, Frank. On two cubic curves in triangular relation. London, Proc. Math. Soc., (ser. 2), **4**, 1906, (384–392, with 1 pl.). [2060 7610 8080]. 9702

Mounier, G[uillaume] J[acques] D[aniel]. Verandering van rentevoet door middel van per termijn stijgende lijfrente, betaalbaar in termijnen. [Aenderung des Zinsfusses mittelst in steigenden Raten zahlbaren Leibrenten.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., **8**, 1906, (437–472). [1635]. 9703

Verzekeringen met dubbel rente-standaard. [Versicherungen mit zweierlei Zinsfuss.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., **9**, [1906], (70–78). [1635]. 9704

De goniometrische en trigonometrische methode in de levensverzekering. [Die goniometrische und trigonometrische Methode bei der Lebensversicherung.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., **9**, [1906], (161–174). [1635 6830]. 9705

Iets over kapitaalsverzekering bij leven en restitutie van de betaalde premien bij eerder overlijden. [Etwas über Kapitalsversicherung bei Lebzeiten mit Zurückbezahlung der Prämien bei früherem Sterben.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., **9**, [1906], (183–200). [1635]. 9706

Mügge, Otto v. Liebisch, Theodor.

Müller. Die Benutzung von Urmesungszahlen beim Gebrauch der Klothischen Hyperbeltafel. Zs. Landmesser, Münster, **25**, 1905, (293–296). [0080]. 9707

Müller, Felix. Karl Schellbach. Rückblick auf sein wissenschaftliches Leben, nebst zwei Schriften aus seinem Nachlass und Briefen von Jacobi, Joachimsthal und Weierstrass. Abh. Gesch. math. Wiss., Leipzig, H. **20**, 1905, (1–86, mit 1 Portr.). [0010]. 9708

Münich, Konrad. Ueber nicht-euklidische Cykliden. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1906, (40). 24 cm. [7650]. 9709

- Muir, Thomas.** Library aids to Mathematical Research. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1906, (51-64). [0060]. 9710
- The theory of alternants in the historical order of development up to 1860. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1906, (357-389). [2010 0010]. 9711
- The theory of circulants in the historical order of development up to 1860. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1906, (390-398). [2010 0010]. 9712
- The Jacobian of the primary minors of a circulant. Mess. Math., Cambridge, **36**, 1906, (93-97). [2010]. 9713
- A Pfaffian identity, and related vanishing aggregates of determinant minors. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1906, (311-321). [5210]. 9714
- The persymmetric determinant whose elements are in harmonical progression. Mess. Math., Cambridge, **36**, 1906, (85-93). [2010]. 9715
- A set of linear equations connected with homofocal surfaces. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **16**, 4, 1906, (263-265). [2460]. 9716
- The expression of certain symmetric functions as an aggregate of fractions. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **16**, 4, 1906, (313-315). [2010 2410]. 9717
- Muirhead, R. F.** Proofs of an inequality. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **24**, 1906, (45-50). [1615]. 9718
- A proof of the multiplication theorem for determinants. Mess. Math., Cambridge, **35**, 1906, (151-152). [2010]. 9719
- Mulder, P[ieter].** Stervormige polytopen. [Stern-Polytope.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1906], (283-292). [6820 8100]. 9720
- Nanson, E. J.** A theorem in compound determinants. Mess. Math., Cambridge, **36**, 1906, (45-48). [2010]. 9721
- On a theorem of Segar's. Mess. Math., Cambridge, **36**, 1906, (77-78). [2010]. 9722
- Nassó, M.** Aritmetica generale ed algebra ad uso dei Licei. III ed. Torino (Tip. Salesiana), 1904, (492). 21 cm. [1610]. 9723
- Nath, Max.** Die preussischen Lehrpläne für den mathematischen Unterricht am Gymnasium und die Vorschläge der Breslauer Unterrichtskommission. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (93-116). [0050]. 9724
- Nathing, A.** Elemente der Projektionslehre. St. Petersburg, 1905, (42, mit 56 Fig.). 22 cm. 60 Kop. [6840]. 9725
- Nelson, Leonard.** Bemerkungen über die Nicht-Euklidische Geometrie und den Ursprung der mathematischen Gewissheit. Abh. Fries-Schule, Göttingen, (N.F.), **H. 2**, 1905, (373-392); **H. 3**, 1906, (393-430). [6410 0000]. 9726
- Kant und die Nicht-Euklidische Geometrie. Weltall, Berlin, **6**, 1906, (147-155, 174-182, 187-193). [6410 0000]. 9727
- Vier Briefe von Gauss und Wilhelm Weber an Fries. Abh. Fries-Schule, Göttingen, (N.F.), **N. 3**, 1906, (431-440). [0010]. 9728
- Neppi-Modona, A.** Per ricordare le proprietà delle funzioni circolari. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (35-36). [6830]. 9729
- Sull' insegnamento della geometria elementare. Osservazione. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (93-94). [6410]. 9730
- Archi aventi una stessa funzione circolare. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (94-96). [0020 6830]. 9731
- Neuberg.** Sur les hyperboles équilatères circonscrites à un triangle. Mathesis, Paris, (sér. 3), **5**, 1905, (118-122). [7210]. 9732
- Neuberg, J[oseph].** Te onderzoeken de stralencolplex bepaald door $\frac{a^2}{a^2} + \frac{\beta^2}{b^2} = 1$, als α, β de afstanden voorstellen van een rechte tot twee gegeven punten. [Untersuchung des quadratischen Umdrehungscomplexes der Geraden, deren Entfernungen zu zwei gegebenen Punkten der Bedingung $\frac{a^2}{a^2} + \frac{\beta^2}{b^2} = 1$ genügen.] Amsterdam,

Wisk. Opg., 9, [1906], (334–336). 9733
[8080].

Neuberg, J[oseph] [Jean Baptiste]. Gegeven zijn een puntenveld en een daarmede reciprok verwant stralenveld. Onderzoek de congruentie der loodlijnen uit elk punt van het puntenveld neergelaten op den overeenkomstigen straal van het tweede veld. [Die Senkrechten aus den Punkten eines ebenen Feldes auf die ihnen zugeordneten Geraden eines reciprok verwandten Strahlenfeldes bilden eine Strahlenkongruenz vierter Ordnung, dritter Klasse.] Amsterdam, Wisk. Opg., 9, 1906, (342–344). [8080 8010]. 9734

Nevečeřal, Čeněk. Rovnoběžné osvětlení obecně položeného rotačního ellipsoidu v centrálné projekci. [Parallele Beleuchtung des allgemein gelegenen Rotationsellipsoids in Centralprojektion.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (3, mit 1 Tab.). [6840]. 9735

Strojení točné plochy druhého stupně určené rotační osou a třemi tečnami. [Konstruktion der Rotationsfläche 2. Grades, welche durch ihre Rotationsachse und drei Tangenten bestimmt ist.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (3, mit 1 Tab.). [6840]. 9736

Niccoletti, O. Su una classe di equazioni a radici reali. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 9, 1903–04, (93–138). [2430]. 9737

Su un'equazione a radici reali. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 10, 1904, (83–94). [2430]. 9738

Nicoletti, R. Appunti su alcuni libri di testo di matematica. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (104–105). [0410 6810]. 9739

Nielsen, Niels. Notiz über die Kugelfunktionen. MonHfte Math. Phys., Wien, 17, 1906, (222–224). [4420] 9740

Notiz über eine allgemeine Integralformel. Wien, MonHfte Math. Phys., 17, 1906, (281–286). [3260, 4430]. 9741

Recherches sur le carré de la dérivée logarithmique de la fonction gamma et sur quelques fonctions analogues. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 6, 1903–04, (189–210). [4410]. 9742

Nielsen, Niels. Note sur quelques séries de puissances trouvées dans la théorie de la fonction gamma. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 9, 1903–04, (211–218). [4410]. 9743

Recherches sur des généralisations d'une fonction de Legendre et d'Abel. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 9, 1903–04, (219–235). [4430]. 9744

Evaluation nouvelle des formules de Bieret, Gudermann et Raabe concernant la fonction gamma. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 9, 1903–04, (237–245). [4410]. 9745

Sur quelques transformations d'une série de puissances. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 10, 1904, (147–156). [3610]. 9746

Recherches sur les fonctions sphériques. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr. (Ser. 7, sci. sect.), 2, 1906, (239–296). [4420]. 9747

Handbuch der Theorie der Gammafunktion. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (X + 326). 25 cm. Geb. 12 M. [4410]. 9748

Nitsche, O. Elementare Berechnung bestimmter Integrale von Potenzen mit ganzen und gebrochenen Exponenten. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (14–16). [3250]. 9749

Die Anwendbarkeit der Simpson'schen Regel, gleichzeitig eine Verallgemeinerung des Archimedisches Satzes. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (110–113). [8460]. 9750

Nitz, Konrad. Beiträge zu einer Fehlertheorie der geometrischen Konstruktionen. Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (1–37). [6800 1630]. 9751

Niven, William Davidson. The calculation of ellipsoidal harmonics. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (458–464). [4450]. 9752

Nonne, Theodor. Das Raumverhältnis des konkaven und konvexen Umdrehungs-Paraboloids bei 2r-Höhe. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (183–185). [8460]. 9753

Nordenmark, N. O. E. Ueber die Bedeutung der Verlängerung der Lebensdauer für die Berechnung der Leibrenten. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Ver-

sicherungs-Wiss. Bd 1.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (421-430). [1635].

9754

Nordlund, K. P. Hela storlekstal til sidor i rätvinkliga trianglar. [On rectangular triangles with sides measured by integers.] Kjöbenhavn, Mat. Tids. A, **17**, 1906, (41-46). [6810].

9755

Ocagne, M. d'. Sur un théorème de Clark. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (988-990). [0090 6430].

9756

————— Le calcul simplifié par les procédés mécaniques et graphiques. Histoire et description sommaire des instruments et machines à calculer, tables, abaques et monogrammes. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VI + 228). 25 cm. [0080 0090].

9757

Occhipinti, R. Su alcuni determinanti circolanti orlati. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (49-51). [2010].

9758

————— Su alcuni determinanti. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (142-143). [2010].

9759

Oettingen, Arthur von. Die perspektivischen Kreisbilder der Kegelschnitte. Leipzig (W. Engelmann), 1906, (VIII + 118, mit 4 Taf.). 24 cm. 5 M. [7210].

9760

Ohmann, O[tto]. Ueber eine kreisförmige und drehbare Wandtafel und ihre Verwendung im mathematischen Unterricht. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **12**, 1906, (53-57). [0050].

9761

Oliver, Thomas. The relation between the normal take-up or contraction and degree of twist in twisted threads. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1906, (182-206). [5600].

9762

Otto, Friedr. Aug. Die polynomischen Lehrsätze. Neues Verfahren zur Berechnung von Potenzen und Wurzeln und zur Bildung und Lösung von Gleichungen. Essen (F. A. Otto), 1906, (III + 16). 21 cm. 1 M. [1610 2430].

9763

————— Die Cardanische Formel und die Auflösung des irreduziblen Falles. Essen (F. A. Otto), 1906, (III + 16). 22 cm. 1 M. [2430].

9764

Padé, H. Sur l'application de la méthode d'intégration de Laplace ou

développement en fraction continue de la fonction exponentielle. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, (104-105). [3220 4030].

9765

Padé, H. Sur la convergence de la Table des réduites d'une fraction rationnelle. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (241-243). [3220 3610].

9766

————— Sur les réduites d'une certaine catégorie de fonctions. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (708-710). [3220 6020].

9767

————— Sur le développement en fractions continues de la fonction $F(h, 1, h', u)$ et la généralisation des fonctions sphériques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (819-821). [3220 4420].

9768

————— Sur la convergence des fonctions continues régulières de la fonction $F(h, c, h', u)$ et de ses dégénérescences. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (997-999). [3220 4420].

9769

Padoa, A. Esposizione elementare del metodo di Steiner per la risoluzione grafica delle equazioni di secondo grado. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (1-4). [6810].

9770

————— Le formole per l'addizione e la sottrazione degli archi dedotte dal teorema di Tolomeo. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (4-5). [6830].

9771

————— Un nuovo sistema di definizioni per la geometria euclidea. Period. mat., Livorno, **19**, 1903-04, (75-80). [6800].

9772

Pailler, W. Das Raumproblem. (Eine unparteiische Kritik der Metageometrie). Zs. Philos., Leipzig, **127**, 1905, (25-43). [6410].

9773

————— Das Raumproblem. Ein Beweis der fünften Forderung Euklids. Zs. Philos., Leipzig, **127**, 1906, (177-180). [6410].

9774

Painlevé, P. Sur le développement des fonctions analytiques; *In*: Borel, Leçons sur les fonctions de variables réelles et les développements en série des polynomes. Paris (Gauthier-Villars) 1905, Note 1, (101-148). [3610 3630].

9775

Papelier, G. Formulaire de Mathématiques spéciales. Paris (Vuibert et Nony), 1904, (217 + 3). 21.5 cm. [0030].

9776

Papperitz, Erwin v. Rohn, Karl.

[**Parfentĭjev**, Nikolaj Nikolajevič]. Парфентьевъ, Н. Н. Идеи непрерывности и прерывности. [Les idées de continuité et de discontinuité]. Kazanĭ. Izv. fiz.-mat. Obšč., (2 sér.), **15**, 1, 1905, (3-24). [0000]. 9777

Pascal, E. Le forme differenziali ad una sola variabile e a coefficienti costanti in relazione colla formola per il differenziale ^{7mo} dell'esponenziale. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (248-253). [5220]. 9778

Pasternak, P. Ueber die Identität $(m^2 + n^2)(o^2 + p^2) = (mo \pm np)^2 + (mp \mp no)^2$. Zs. math. Unterrichts, Leipzig, **37**, 1906, (33-35). [1620]. 9779

Paternó, F. Un teorema sulle proiezioni ortogonali di due segmenti rettangolari e la sua applicazione in geometria descrittiva. Palermo, Rend. Circ. mat., **18**, 1904, (111-115). [6840]. 9780

Pavesi, G. Una osservazione. Pitagora, Palermo, **10**, 1903-04, (45). [0070]. 9781

Peddie, William. The conditions for the reality of the roots of an n -ic. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **24**, 1906, (56-58). [2420]. 9782

Peirce, B[enjamin] O[sgood]. On generalized space differentiation of the second order. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, ([375]-386). Separate 23 cm. [3230 8090 8450 8860]. 9783

Pépin. Relations qui existent entre les formes quadratiques de deux déterminants D et D^2 . J. Math., Paris, (sér. 6), **1**, 1905, (333-346). [2840]. 9784

Pépin, V. E. Auguste Comte et l'Histoire scientifique. Remarques sur l'article posthume de P. Tannery. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (694-700). [0010]. 9785

Perron, Oskar. Note über die Konvergenz von Kettenbrüchen mit positiven Gliedern. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **35**, 1905, (315-322). [1815 3220]. 9786

Ueber die Konvergenz periodischer Kettenbrüche. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl.,

35, (1905), 1906, (495-503). [2815 3220]. 9787

Persiani, O. Elementi di geometria, compilati secondo gli ultimi programmi ad uso delle classi liceali. N. ed. con modificazioni ed aggiunte. Vol. III, (164); vol. IV, (572). Roma (Cuggiani), 1904. 17 cm. [6800]. 9788

Pesci, G. Sul quadrangolo sferico inscrittibile. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (15-23). [6820]. 9789

————— Sulle operazioni fra numeri decimali approssimati e, in particolare, sul calcolo delle parti proporzionali nell'uso delle ordinarie tavole logaritmico-trigonometriche. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (249-268). [0410]. 9790

Peterson, K. M. Sur les relations et les affinités entre les surfaces courbes. Trad. du Matem. Sborn., Moskva, **1**, 1865, (391-438), par M. E. Cosserat. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905, (5-43). [8810 8840]. 9791

————— Sur les courbes tracées sur les surfaces. Trad. du Matem. Sborn., Moskva, **3**, 1867, (17-44), par MM. E. Cosserat et H. Funkel. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905, (45-68). [8810]. 9792

————— Sur la déformation des surfaces de second ordre. Trad. du Matem. Sborn., Moskva, **10**, 1883, par M. E. Davaux. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905, (69-107). [8850 7240]. 9793

————— Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles. Premier et deuxième Mémoires. Traité du Matem. Sborn., Moskva, **8**, 1876, (291-361); **9**, 1878, (137-192), par E. Davaux. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905, (109-165). [4800 4830 4840]. 9794

Petzold, M[ax]. Uebersicht der Literatur für Vermessungswesen vom Jahre 1903. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (599-606, 613-629, 633-651). [0032]. 9795

Pfaff, H[ermann]. Geometrische Oerter als Uebungstoff für die Prima. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (253-260, 321-329). [0050 6810]. 9796

[Pfeiffer, Georgij Vasiljevič.]
Пфефферъ, Г. В. Замѣтка о функ-
ціяхъ Бернулли. [Sur les fonctions
de Bernoulli]. Kiev, Otč. prot. fiz.-
mat. Obsč., 1904, [1905], (115-119).
[4460]. 9797

Объ алгебраическихъ
поверхностяхъ. [Sur les surfaces
algébriques]. Kiev, Izv. Univ., 1905,
12, (1-11). [7640]. 9798

Phillips, H. B. Some invariant
relations of linear correspondences.
Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ.
Cir., (N. Ser.), No. 2, 1904, (38-47,
with text fig.); No. 1, 1905, (39-49).
[0840 2840 8010]. 9799

Application of quaternions
to four dimensions. Baltimore, Md.,
Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.),
No. 1, 1905, (9-16). [0830 6430].
9800

Picard, E. Sur les équations linéaires
aux dérivées partielles du second ordre.
Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3),
22, 1905, (471-474). [4840 5660].
9801

Sur une inégalité relative
à la connexité linéaire et sur le calcul
du genre numérique d'une surface
algébrique. Paris, C.-R. Acad. sci.,
141, 1905, (5-8). [8040 8050]. 9802

Sur quelques problèmes de
physique mathématique se rattachant
à l'équation de M. Fredholm. Paris,
C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (861-865).
[4460 5630]. 9803

Sur le développement de
l'Analyse et ses rapports avec les
diverses sciences. Conférences faites
en Amérique. Paris (Gauthier-Villars),
1905, (167). 22.5 cm. [0040 3600
4800]. 9804

Sur quelques questions
se rattachant à la connexion linéaire
dans la théorie des fonctions algébriques
de deux variables indépendantes. J.
Math., Berlin, 129, 1906, (275-286).
[4020 4060 8060]. 9805

De l'intégration de
l'équation $\Delta u = e^u$ sur une surface
de Riemann fermée. J. Math., Berlin,
130, 1905, (243-258). [3620 4830].
9806

La science moderne et
son état actuel. Paris (Flammarion),
1905, (299). 18.5 cm. [0000 0010].
9807

Picard, E. Traité d'Analyse, t. II,
2e éd. Fonctions harmoniques et
fonctions analytiques. Introduction
à la théorie des équations différentielles.
Intégrales abéliennes et surfaces de
Riemann, 2e éd., revue et augmentée.
Paris (Gauthier-Villars), 1905, (XV +
505). 25 cm. [0030]. 9808

et Simart, G. Théorie
des fonctions algébriques de deux
variables indépendantes. Paris (Gau-
thier-Villars), 1904, T. II, 2e fasc.,
(207-385). 25 cm. [3640 4060
4070]. 9809

Piccioli, E. Contributo alla "Geo-
metria recente del tetraedro." Period.
mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-04,
(201-207). [6820]. 9810

Pick, Georg. Zur Theorie der
Differentiationsprozesse der Invarian-
tentheorie. Wien, SitzBer. Ak. Wiss.,
Ab. IIa, 114, 1905, (1589-1597).
[2040 2050]. 9811

Natürliche Geometrie
ebener Transformationsgruppen. Wien,
SitzBer. Ak. Wiss., 115, 1906, Abt. IIa,
(139-159). [1230 5240]. 9812

Picken, D. K. On the reduction of
$$\int \frac{(Lx + M) dx}{(Ax^2 + 2 Bx + C)^m \sqrt{ax^2 + 2 bx + c}}.$$

Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24,
1906, (36-37). [3250]. 9813

On higher trigonometry.
Math. Gaz., London, 3, 1906, (329-
335). [3210]. 9814

On higher trigonometry.
Math. Gaz., London, 3, 1906, (357-
365). [4030]. 9815

Pietzcker, F[riedrich]. Flächen-
werte von entgegengesetztem Zeichen.
Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906,
(33-37). [0050 6400]. 9816

v. Lesser, Oskar.

Pincherle, S. Risoluzione di una
classe di equazioni funzionali. Palermo,
Rend. Circ. mat., 18, 1904, (273-293).
[1630]. 9817

Funktionaloperationen
und -Gleichungen. [Encyklopädie d.
mathem. Wissenschaften Bd 2a Abt.
11.] Leipzig (B. G. Teubner), 1906,
(761-817). [6000 0810]. 9818

Pinkerton, P. On a nine-point conic, &c. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **24**, 1906, (31-33). [7210]. 9819

Pirondini, G. Integrazione geometrica di alcune equazioni differenziali. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **9**, 1903-04, (185-187). [8440]. 9820

——— Sulle evolventi successive di un cerchio. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (123-132). [8430]. 9821

——— Sui fasci d'elicoide aventi l'asse in comune. Memoria di geometria analitica. Giorn. mat., Napoli, **42**, 1904, (1-21). [8480]. 9822

Pittoni, L. Principi di prospettiva. II ed. Livorno (Giusti), 1904, (VI + 71). 16 cm. [6840]. 9823

Pizzarello, D. Esercizi sulle medie. Pitagora, Palermo, **10**, 1903-04, (93-98). [1610]. 9824

——— Programma didattico dell'insegnamento impartito nella R. Scuola Normale di Belluno. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (56-59). [0050]. 9825

Plaats, J[an] D[aniel] van der. Waarschijnlijkheidsrekening en statistiek. [Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (829-839, 853-868, 877-886). [1635]. 9826

Plassmann, J[oseph]. Teilbruchreihen für Umrechnungen. Mitt. Ver. Astr., Berlin, **15**, 1905, (26-30). [3220]. 9827

Plemelj, Josef. Ueber einen neuen Existenzbeweis des Riemann'schen Funktionensystems mit gegebener Monodromiegruppe. Wien, Anz. Ak. Wiss., **1906**, (237-241). [3620 4010 4440 4810 4850]. 9828

Pleskot, Ant. Bemerkung zur Lösung der unbestimmten Gleichungen. Zs. math. Unterr., Leipzig, **36**, 1905, (403-406). [2815]. 9829

——— Ueber die elementare Komplanatation des sphärischen Dreiecks. Zs. RealschWes., Wien, **31**, 1906, (217-219). [6830]. 9830

Plummer, Henry Crozier. Note on a mechanical solution of Kepler's equation. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **67**, 1906, (67-70). [0080]. 9831

Poincaré, H. Rapport sur un Mémoire de M. Bachelier intitulé "Les probabilités continues." Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (647-648). [1630]. 9832

——— Sur les invariants arithmétiques. J. Math., Berlin, **129**, 1905, (89-150). [2830 4040 4800]. 9833

——— Cinquième complément à l'Analysis situs. Palermo, Rend. Circ. mat., **18**, 1904, (45-110). [6420]. 9834

——— [Пуанкаре, Анри.] Наука и гипотеза. [La science et l'hypothèse.] Traduit du français par A. I. Bačinskij, N. M. Solov'jev et R. M. Solov'jev avec une préface du prof. N. A. Umov.. Moskva, 1904, (VIII + 398). 21 cm. 1 Rbl. 50 Kop. [0000]. 9835

——— Wissenschaft und Hypothese. Autoris. deutsche Ausg. mit erläuternden Anmerkungen von F[erdinand] und L. Lindemann. 2. verb. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (XVI + 346). 20 cm. Geb. 4,80 M. [0000]. 9836

——— Der Wert der Wissenschaft. Mit Genehmigung des Verfassers ins Deutsche übertragen von E[milie] Weber, mit Anmerkungen und Zusätzen von H[einrich] Weber. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (V + 252, mit 1 Portr.). 20 cm. Geb. 3,60 M. [0000]. 9837

——— **Lippmann, G., Poincaré, L., Langevin, P., Borel, E., Marotte, F.** L'enseignement des Sciences mathématiques et des Sciences physiques, avec une préface de M. Liard. (Conférences du Musée pédagogique.) Paris (Impr. nationale), 1904, (VIII + 178). 20 cm. [0050]. 9838

Poincaré, L. v. Poincaré, H.

Pomey v. Léry, G.

Pompein, D. Sur la continuité des fonctions de variables complexes. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (51). 27 cm. 5 cm. [Thèse fac. sci., Paris]; Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905, (265-315). [0430 3610 3620]. 9839

Postma, O[be] [Pieters] v. Schuh, Fred[erik].

Potron. Les groupes d'ordre p^n . Paris (Gauthier-Villars), 1904, (174). 27 cm. [Thèse Fac. sci., Paris]. [1210]. 9840

Pringsheim, Alfred. Ueber einige Konvergenz-Kriterien für Kettenbrüche mit komplexen Gliedern. München, SitzBer. Ak. Wiss., math. phys. Kl., **35**, (1905), 1906, (359-380). [3220 2815]. 9841

Přocházka, Bedřich. O křivce vytvořené proměnlivým čtyřúhelníkem. [Ueber die durch ein variables Viereck gebildete Kurve.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (4). [6840]. 9842

————— Poznámka ku geometrii kinematické. (Anmerkung zur kinematischen Geometrie.) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (5). [6840]. 9843

————— O stanovení oskulační plochy kulové křivky prostorové. [Ueber die Bestimmung der Oskulationskugelfläche bei Raumkurven.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (6). [6840]. 9844

Puliti, Giulio v. Rouse Ball, W. W.

Puller. Bestimmung des Werthes $c = \sqrt{a^2 + b^2}$. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, **14**, 1902, (73-78). [0035]. 9845

Puller, [E.] Eine Teilungsaufgabe der Praxis. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (124-125). [6830]. 9846

————— Zur Kreisbogenabsteckung. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (153-155). [6830]. 9847

————— Zur Aufgabe des Rückwärtseinschneidens. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (194-195). [6830]. 9848

————— Zeichenviereck mit verschiedenen Neigungen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (228-229). [0030]. 9849

————— Verbindung zweier Geraden durch eine Gegenkurve. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (587-588). [6830]. 9850

————— Zur Berechnung der Aufgabe des Rückwärtseinschneidens. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (697-699). [6830]. 9851

Pund, Otto. Über den Begriff des Geschlecht; bei den quadratischen Formen. Hamburg, Mitt. math. Ges., **4**, 1905, (206-210). [2830]. 9852

Quint, N[icolaas]. Elementaire berekening van logarithmen. [Elemen-

tare Berechnung von Logarithmen.] Wisk. Tijdschr., Culemborg, **2**, [1905], (15-17); 1906, (57-64). [4030 0010]. 9853

Rados, Gustav. Die Diskriminante der allgemeinen Kreisteilungsgleichung. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (49-55). [2020 2880]. 9854

————— Bericht über den Bolyai-Preis. [Biographien von Henri Poincaré und David Hilbert.] Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **23**, (1905), 1906, (332-352); Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (156-176). [0010]. 9855

Radtke, Paul. Zur Ermittlung des Invaliditätsgewinnes und des Sterblichkeitsgewinnes bei der Invalidenversicherung. Veröff. D. Ver. Versicherungswiss., Berlin, H. **4**, 1905, (139-184). [1635]. 9856

Raffy, L. Recherches sur les surfaces isothermiques. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), **22**, 1905, (397-439). [8860]. 9857

————— Sur la recherche des surfaces isothermiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1672-1674). [8860]. 9858

Rahusen, A[braham] E[lias]. Verzekering van minderwaardige levens. [Versicherung minderwertiger Leben.] Amsterdam, Jaarboekje Vereeniging Levensverzekering, **1906**, (231-254). [1635]. 9861

Rambaut, Arthur Alcock. A simple method of obtaining an approximate solution of Kepler's problem. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **66**, 1906, (519-521, with 1 pl.). [0080]. 9862

Ranke, Karl E. Die Theorie der Korrelation. Nach den grundlegenden Arbeiten von Francis Galton, Karl Pearson und Udney Yule referiert. Arch. Anthr., Braunschweig, N.F., **4**, 1906, (168-202). [1630]. 9863

————— Der Bartelsche Brauchbarkeitsindex. Schlusswort [an P. Bartels u. R. Fuchs]. Zs. Morph., Stuttgart, **9**, 1906, (361-364). [1630]. 9864

————— und Greiner. Das Fehlergesetz und seine Verallgemeinerungen durch Fechner und Pearson in ihrer Tragweite für die Anthropologie. Arch. Anthr., Braunschweig, **30**, 1904, (295-332). [1630]. 9865

- Rasch, J[ohannes] W[ilhelm].** Het meten van een cilinder. [Die Ausmessung eines Cylinders.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1906], (271–282). [1630 8460]. 9866
- Reidt, Friedrich.** Anleitung zum mathematischen Unterricht an höheren Schulen. 2. Aufl. Revidiert und mit Anmerkungen versehen von Heinrich Schotten. Berlin (G. Grote), 1906, (XIV + 269). 22 cm. 4 M. [0050]. 9867
- Reinhertz, C[arl].** Niedere Geodäsie. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften Bd. 6, Abt. 1.] Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (3–97). [6830]. 9868
- Reisacher, J. v. Koch, F.**
- Rémoundos.** Sur les rapports hyperanharmoniques. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (364–366). [2030 6810]. 9869
- Sur quelques points de la théorie des nombres et la théorie des fonctions. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1231–1233). [3610 2920]. 9870
- Sur les fonctions ayant un nombre fini de branches. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (618–620). [3620]. 9871
- Rémy, L.** Sur un hessien hyperelliptique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (386–388). [8040 8050]. 9872
- Sur les surfaces hyperelliptiques définies par les fonctions intermédiaires singulières. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (768–770). [4070 8060]. 9873
- Retali.** Sur une propriété de la strophoïde. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (545–546). [7630]. 9874
- Riboni, G. v. Gherardi, U.**
- Richmond, Herbert William.** On the reduction of the general ternary quintic to Hilbert's canonical form. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (296–297). [2060]. 9875
- Richter.** Die Reform des mathematischen Gymnasialunterrichtes durch die Unterrichtskommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (141–145). [0050]. 9876
- Richter, O.** Mathematische Aufgaben. N. Jahrb. Altest. u. Päd., Leipzig, **4**, 1901, Abt. 2, (434–452). [0050]. 9877
- Neue Elemente der Geometrie. [Kritische Besprechung pädagogischer Lehrbücher]. N. Jahrb. Altest. u. Päd., Leipzig, **8**, 1905, Abt. 2, (32–50). [0050]. 9878
- Riebesell, Paul.** Ueber die Kommulation des Stromes in Gleichstromgeneratoren. Zs. Math., Leipzig, **53**, 1906, (337–370). [5640 5650]. 9879
- Riem, J.** Vergleichung der einjährigen Sterbenserwartungen und der Nettorechnungen für Versicherungen auf den Todesfall ärztlich untersuchter Leben aus Aggregat- und Selektionstafeln britischer und deutscher Erfahrungen. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (179–208). [1635]. 9880
- Riesz, Fr.** Sur les ensembles discontinus. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (650–653). [0430]. 9881
- Rietti, T.** Un teorema sul triangolo isoscele. Pitagora, Palermo, **10**, 1903–04, (27). [6810]. 9882
- Ripamonti, Maria.** Sulle successioni doppie. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (364–376). [3220 3620]. 9883
- Riquier, C.** Sur l'intégration d'un système d'équations aux dérivées partielles auquel conduit l'étude des déformations finies d'un milieu continu. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), **22**, 1905, (475–538). [4840]. 9884
- Roether.** Einiges über die Funktion $\operatorname{tg} \frac{\alpha}{2}$. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (481–487). [6830]. 9885
- Rogel, Franz.** Note ueber den Ausgleich von Streckenmessungen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1905**, (4). [6400]. 9886
- Direkte Bestimmung der gemeinsamen Tangenten zweier Kegelschnitte mit einem gemeinsamen Brennpunkte. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (352–354, mit 1 Taf.). [7210]. 9887

Rogel, Franz. Direkte Bestimmung der Schnittpunkte zweier Kegelschnitte mit einem gemeinsamen Brennpunkte. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (354-358). [7210]. 9888

Rogers, Leonard James. On function sum theorems connected with the

series
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n^{2^r}}.$$
 London, Proc.

Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (169-180). [4430 4460]. 9889

Supplementary note on the representation of certain asymptotic series as convergent continued fractions. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (393-395). [4430]. 9890

Rohde, Fritz. Selbständige und un-selbständige Witwen- und Waisenversicherung. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (17-59). [1635]. 9891

Rohn, Karl und Papperitz, Erwin. Lehrbuch der darstellenden Geometrie. 3., umgearb. Aufl. in 3 Bden. Bd 1. Orthogonalprojektion. Vielfache, Perspektivität ebener Figuren, Kurven, Cylinder, Kugel . . . Bd 2: Axonometrie, Perspektive, Beleuchtung. Bd 3: Kegelschnitte, Flächen zweiten Grades, Regel-, abwickelbare und andere Flächen, Flächenkrümmung. Leipzig (Veit & Co.), 1906, (XX + 476; VI + 194; X + 334). 23 cm. 28 M. [6840]. 9892

Rohr, M[oritz] von. Ueber perspektivische Darstellungen und die Hilfsmittel zu ihrem Verständnis. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (293-305, 329-339, 361-371). [6840]. 9893

Rosmanith, Gustav. Zur Ausgleichung von Sterbetafeln. Die verschiedenen Methoden der Anwendung der Gompertz - Makehamschen Formel. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (317-348). [1635]. 9894

Rothe, Rudolf. Ueber die Bekleidung einer Oberfläche mit einem biegsamen unausdehnbaren Netz. Berlin,

SitzBer. Math. Ges., **5**, 1906, (9-15). [8830]. 9895

Rougier, J. v. Cotta, F.

Rouquet, V. Sur une propriété caractéristique des courbes de Bertrand et son application à la recherche des surfaces dont les asymptotiques sont des courbes égales. Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip., (sér. 10), **5**, 1905, (180-199). [8420 8830]. 9896

Rouse Ball, W. W. Breve compendio di storia delle matematiche. Versione dall'inglese con note, aggiunte e modificazioni dei dottori Dionisio Gambioli e Giulio Puliti, riveduta e corretta dal prof. Gino Loria. II vol. Le matematiche moderne sino ad oggi. Bologna (Zanichelli), 1903, (439). 23.5 cm. [0010]. 9897

Rovermann, G. Die Pothenot'sche Aufgabe. (Rückwärtseinschneiden nach drei Punkten.) Allg. Vermess. Nachr., Liebenwerda, **13**, 1901, (15-18). [6830]. 9898

Rozzolino, G. Per ricordare le variazioni dei rapporti trigonometrici. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (15-16). [6830]. 9899

Rudio, Ferdinand. Wilhelm Schmidt (1862-1905). Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **6**, 1906, (354-386). [0010]. 9900

Rudski, M[awrycy] P. Franz Michael Karlinski. Astr. Nachr., Kiel, **171**, 1906, (15-16). [0010]. 9901

Russell, Charles Frank. On the geometrical interpretation of apolar binary forms. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (342-353). [2050 7210]. 9902

Rutgers, J[ohannes] G[eorge]. Over reeksen van Besselsche functies en daarmede samenhangende bepaalde integralen, waarin Besselsche functies voorkomen. [Ueber Reihen von Besselschen Funktionen und damit in Beziehung stehende bestimmte Integrale, welche Besselsche Funktionen enthalten.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1906], (164-181). [3260 4420]. 9903

Sabudski, N. Die Wahrscheinlichkeitsrechnung, ihre Anwendung auf das Schiessen und auf die Theorie des Einschiessens. Mit Genehmigung des

Verfassers übers. von *Ritter* von Eberhard. Stuttgart (Fr. Grub), 1906, (XVII + 458 + XXIII, mit 2 Taf.). 24 cm. 8,80 M. [1630]. 9904

Saccheri, P. Gerolamo. L'Euclide emendato. Traduzione e note del professore G. Boccardini. Milano (Hoepfl), 1904, (XXIV + 126). 14·5 cm. [6410 6810]. 9905

Sachs, Joseph. Tafeln zum mathematischen Unterricht. [Tafel aller ganzzahligen Lösungen der pythagoreischen Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$.] (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des grossh. Gymnasiums Baden-Baden für das Schuljahr 1905.) Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1905, (24). 27 cm. [0032 2815]. 9906

Sachse, J. J. Zur mechanischen Drittelung eines Winkels und die planimetrische Bestimmung eines Grades der Kreislinie. Heiligenstadt (F. W. Cordier), [1906], (39, mit Tab.). 24 cm. 1,20 M. [6810 0080]. 9907

Safford, F. H. Rotation cyclides and Lamé's products. Bemerkungen zu der vorstehenden Notiz von Emil Haentzschel. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 10, 1906, (234–238). [8060 4840]. 9908

[**Satkevič**, A.] Саткевичъ, А. Начальный курсъ высшего математического анализа. [Höhere mathematische Analysis für Anfänger]. St-Peterburg (K. L. Ricker), 1905, (V + 204, mit 39 Fig.). 24 cm. [0030]. 9909

Salkowski, Erich. Zur Bewegung eines Punktes auf Rotationsflächen. Diss., Jena. Berlin (Druck v. Dieterich in Göttingen), 1904, (44). 23 cm. [7640 8060]. 9910

[**Saltykov**, N. N.] Салтыковъ, Н. Н. Изсѣдованіе по теоріи уравненій съ частными производными перваго порядка одной неизвѣстной функціи. (Recherches sur la théorie des équations aux dérivées partielles du premier ordre d'une fonction inconnue.) Charikov, Soobšč. mat. Obšč., (2 sér.), 9, 1905, (60–240). [4830]. 9911

Приложение теоріи группъ бесконечно малыхъ преобразованій къ интегрированію дифференціальныхъ уравненій при помощи квадратуръ. [L'application de la théorie des groupes des transformations

infinitésimales à l'intégration des équations différentielles par des quadratures.] Kiev. Otč. prot. fiz.-mat. Obšč., 1904, [1905], (49–62). [4820 5230]. 9912

Saurel, Paul. On quadratic forms. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 5, 1903, (21–28). [2340]. 9913

On positive quadratic forms. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 4, 1903, (62–66). [2840]. 9914

The conditions for a plait point. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 5, 1904, (188–192). [6410]. 9915

Sauter. Ueber Zahlenaberglauben, Tagesaberglauben und die magischen Quadrate. Ulm; Jahreshefte Ver. Math., 12, 1906, (40–96). [1620]. 9916

Sawayama, Y. Ein neuer Lehrsatz der Geometrie. [Zeichnet man acht Kreise, so dass jeder von ihnen einen neunten Kreis und zwei ihn durchschneidende Sekanten berührt, und konstruiert man ein Dreieck durch Verbindung dreier beliebigen Schnittpunkte der zwei Sekanten und des neunten Kreises, so schneiden sich die Berührungssehnungen und die Zentrale je zweier in Paaren passenden Kreise von den acht Kreisen in dem Punkt, der von den drei Seiten des Dreiecks gleiche Abstände hat.] Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 10, 1906, (105–110). [6810]. 9917

Scarpis, U. Intorno ai massimi ed ai minimi di una funzione di più variabili. Suppl. Period. mat., Livorno, 7, 1903–04, (81–83). [1610]. 9918

Sulla discussione dei problemi riducibili al 2° grado. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (41–44). [1610]. 9919

Schawen, P[aul] von. Die homogenen diophantischen Gleichungen zweiten Grades mit drei Unbekannten. Wissenschaftliche Beilage zu dem Jahresbericht des königl. evangelischen Gymnasiums zu Glogau. Ostern 1903. Glogau (Glogauer Druckerei), 1903, (1–41). 26 cm. [2815]. 9920

Schapper, H. Note on vector symbols. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (640). [0840 6430]. 9921

Scharf, Georg. Die geometrisch konstruirbaren regelmässigen Poly-

gone. Wien und Leipzig (C. Fromme), 1906, (32). 23 cm. [2880]. 9922

Schauff, Paul. Ueber die geodätischen Linien auf einem Kegel. Diss., Münster i. W. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (44). 22 cm. [8810 8830]. 9923

Scheffers, Georg. Ebene Kurvennetze ohne Umwege. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 57, 1905, (353-359). [8430]. 9924

Scheibner, W[ilhelm]. Zur Auflösung der Ikosaedergleichung. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 57, 1905, (372-387); 58, 1906, (62-79). [2430 2450]. 9925

Schellbach, Karl. Plan zur Gründung eines mathematischen Instituts zu Berlin. [In: Müller, Felix, Karl Schellbach.] Abh. Gesch. math. Wiss., Leipzig, H. 20, 1905, (41-56). [0060]. 9926

Über Wert und Bedeutung der Mathematik. [In: Müller, Felix, Karl Schellbach.] Abh. Gesch. math. Wiss. Leipzig, H. 20, 1905, (56-76). [0000]. 9927

Schellens. Bequeme rechnerische Lösung zweier besonderer Fälle aus dem Gebiet der Flächenteilung. Zs. Landmesserer., Münster, 25, 1905, (283-287). [6810]. 9928

Schellinger, J. C. Een bewijs voor het theorema van Ptolemeus. [Une démonstration du théorème de Ptolémée.] Vrieni der Wiskunde, Culemborg, 21, 1906, (41). [6810]. 9929

[**Schiff, Petr Aleksandrovič.** Шиффъ, П. А. Интегральные инварианты и интегральные коэффициенты. [Invariants et coefficients intégraux.] Matem. Sborn., Moskva., 25, 1905, (438-465). [5240]. 9930

[**Schiff, Véra Josifovna.** Шиффъ, Вѣра. Сборникъ упражненій и задачъ по дифференціальному и интегральному исчисленіямъ. Часть II. [Sammlung von Übungen und Aufgaben zur Differential- und Integralrechnung. II Theil.] 2^{te} Aufl. St. Petersburg, 1905, (VI + 475, mit 8 Fig.). 22 cm. 2 Rbl. [3200]. 9931

Schjoll, Oscar. On the calculation of the contributions to be made to an annuity fund for widows and children, by the members of a society all of whom, whether married or single, are obliged

to contribute. London, J. Inst. Act., 40, 1906, (200-211, with 1 pl.). [1635]. 9932

Schleiermacher, L. Potenz und Kegelschnitt. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., 5, 1906, (57-64, mit 1 Taf.). [7210]. 9933

Schlesinger, J[oseph]. Zur Lehre von der Proportionalität der Linien am Kreise. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (261-262). [6810]. 9934

Schlesinger, Ludwig. Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen im Anschlusse an das Riemannsche Problem. (3. Abh.) J. Math., Berlin, 130, 1905, (26-46). [4850]. 9935

Über isoliertwertige Funktionen. Math. Ann., Leipzig, 60, 1905, (543-547). [3610 3620]. 9936

Ueber die Lösungen gewisser linearer Differentialgleichungen als Funktionen der singulären Punkte. J. Math., Berlin, 129, 1906, (287-294). [4850]. 9937

Zur Theorie der homogenen linearen Differentialsysteme. J. Math., Berlin, 131, 1906, (202-215). [4850]. 9938

Schlesinger, L. Sur certaines séries asymptotiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1031-1033). [4850 3630]. 9939

Schlessor, E. Géométrie descriptive et Géométrie cotée. Paris (Delagrave), 1904, (290). 23 cm. [0030 6840]. 9940

Schmid, Theodor. Ueber kubische Aufgaben und die konstruktive Behandlung des Achsenkomplexes. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, 1906, Abt. IIa, (905-922). [7210 7240 8010]. 9941

Schmidt, Adolf. Ein Planimeter zur Bestimmung der mittleren Ordinaten beliebiger Abschnitte von registrierten Kurven. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (261-273). [0080 8460]. 9942

Schmidt, Arnold. Beiträge zum mathematischen Unterricht. I. Die Berechnung der Logarithmen in Untersekunda. II. Die Einführung der komplexen Zahlen. (Beilage zum XV. Jahresbericht des königl. Prinz Heinrichs-Gymnasiums in Berlin.) Berlin (Druck v. W. Büxenstein), 1905, (16). 26 cm. [0050]. 9943

Schmidt, Max C. P. Kulturhistorische Beiträge zur Kenntnis des griechischen und römischen Altertums. H. 1: Zur Entstehung und Terminologie der elementaren Mathematik. Leipzig (Dürr), 1906, (V + 134). 24 cm. 2,40 M. [0010 0070]. 9944

Schmitt, Alois. Ueber involutorische Transformationen. Diss. Freiburg i. Br. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1904, (31). 21 cm. [8020]. 9945

Schnabel. Lösung zur Linienschnittaufgabe. Zs. Vermessgsw., Stuttgart 35, 1906, (243-244). [6830]. 9946

Schnöckel, J. Teilung eines Dreiecks. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904 (121-124). [6830]. 9947

Schoenflies, A[rthur]. Ueber die logischen Paradoxien der Mengenlehre. Jahresber. D. MathVer., Leipzig 15, 1906, (19-25). [0430]. 9948

Ueber die Möglichkeit einer projektiven Geometrie bei transfiniter (nicht archimedischer) Massbestimmung. Jahresber. D. MathVer. Leipzig, 15, 1906, (26-41). [0430 6410]. 9949

Beiträge zur Theorie der Punktmengen. III. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (286-328). [0430]. 9950

v. Liebisch, Theodor.

Schönwiese, R. Neue Grundlinien für die Bestimmung des Rückkaufswertes. Ann. Versicherungsw., Leipzig, 37, 1906, (1-5, 25-29). [1635]. 9951

Schotten, Heinrich v. Reidt, Friedrich.

Schottky, F[riedrich]. Bemerkung zu meiner Mittheilung: Ueber den Pickardschen Satz und die Borelschen Ungleichungen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (32-36). [3610]. 9952

Schoute, P[ieter] H[endrik]. Over een bijzondere reeks van kwadratische oppervlakken met acht gemeenschappelijke punten en acht gemeenschappelijke raakvlakken. [A particular series of quadratic surfaces with eight common points and eight common tangential planes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (737-751) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (754-767) (English). [7260]. 9953

Schoute, P[ieter] H[endrik]. La réduction analytique d'un système quelconque de forces en Ea. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (826-828). [6410]. 9954

v. Barrau, J[ohan]

A[ntony].

Schramm, Hans. Ein abgekürztes Verfahren zur Ermittlung des Inhalts des ungleichseitigen Dreiecks aus den 3 Seiten. Aus d. Schule, Leipzig, 18, 1906, (149-154). [6810]. 9955

Schreiner, J. Ein Satz der Schulgeometrie. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (185-186). [6810]. 9956

Ueber die Schwingungen eines Stabes mit bifilarer Aufhängung. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (346-352). [8420]. 9957

Schröder, J[ohannes]. Bemerkung zur Berechnung des Anfangsgliedes der allgemeinen hyperelliptischen σ -Reihe. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1905, (210-214). [4070]. 9958

Eine Relation zwischen grössten Ganzen. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1905, (214-217). [2910]. 9959

Zur Berechnung der Potenzsummen der Teiler von 1 bis n. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1906, (256-258). [2810 3220 2910]. 9960

Schröder, Richard. Die Cissoide des Diokles nebst Lehrsätzen, Formeln und Aufgaben. Für Primaner höherer Lehranstalten dargestellt. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der Oberrealschule zu Gr.-Lichterfelde, Ostern 1905.) Gr.-Lichterfelde (Druck v. Fr. Herrmann), 1905, (45). [23 cm. [7630]. 9961

Schrutka, Edler von Rechtenstamm, Lothar. Ueber die Auflösung linearer Quaternionen-gleichungen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIa, 115, 1906, (739-775). [0830]. 9962

Schübel, Hans. Aufstellung von nicht-euklidischen Minimalflächen. Diss. München (Druck v. F. Straub), 1906, (47). 24 cm. [8810]. 9963

Schülke, A[lfert]. Ueber die Einführung negativer Zahlen. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (102-105). [0050 0400]. 9964

Ueber die Reform des mathematischen Unterrichts an höheren

Schulen. Vortrag. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (161–168). [0050]. 9965

Schütte, Fritz. Anfangsgründe der darstellenden Geometrie für Gymnasien. (Beilage zum Programm des Gymnasiums. Ostern 1905.) Düren (Rhld.) (Druck v. Hamel), 1905, (42). 22 cm. [0050 6840]. 9966

Schubert, Hermann. Die Ganzzahligkeit in der algebraischen Geometrie. (Festgabe für die 48. Versammlung deutscher Philologen und Schulmänner zu Hamburg 1905.) Hamburg (Herold), 1905, (58). 2 M. [1620 2806 2815 6800]. 9967

Schuh, F[rederik]. Over de meetkundige plaats van de gemeenschappelijke puntenparen en de omhullende van de gemeenschappelijke koorden der krommen van drie bundels. 1^e gedeelte. [On the locus of the pairs of common points and the envelope of the common chords of the curves of three pencils. 1st part.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (412–422) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (424–434) (English). [7610 8090 8070]. 9968

— en Postma, O[be] [Pieters]. Vergelijkingen, waarin wortelvormen voorkomen, en imaginaire getallen. [Gleichungen welche Wurzel-Ausdrücke und complexe Zahlen enthalten.] Wisk. Tijdschr., Culemborg, **3**, [1906], (2–20, 98–104). [0050]. 9969

— v. Barrau, J[ohan] A[ntony].

— v. Zeeman, Gz., P[ieter].

Schultz, Ernst. Die überzähligen willkürlichen Konstanten in der Lösung der Hamiltonschen partiellen Differentialgleichung. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (165–177). [4830]. 9970

Schulz, J. W. G. Die Hamannsche Rechenmaschine „Gauss“. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (50–58). [0080]. 9971

Schulze, Fr. Ueber die Genauigkeit der Flächeninhaltsberechnung eines Dreiecks aus Grundlinie und Höhe und aus den drei Seiten. Allg. Vermess-Nachr., Liebenwerda, **13**, 1901, (365–372); **14**, 1902, (2–6). [1630 6810]. 9972

Schulze, Fr. Zur Ausgleichung der Polygonzüge. Allg. Vermess-Nachr., Liebenwerda, **16**, 1904, (93–101). [1630]. 9973

— Ueber die Genauigkeit der Rechnung mit unvollständigen Quadratzahlen. Allg. Vermess-Nachr., Liebenwerda, **17**, 1905, (173–184). [1630]. 9974

— Vereinfachte Ausgleichung trigonometrisch, durch Einschneiden festgelegter Punkte im rechtwinkligen Koordinatensystem. Allg. Vermess-Nachr., Liebenwerda, **17**, 1905, (247–258). [1630]. 9975

— Fehlertheoretische Untersuchung einer in der landmesserischen Praxis häufig vorkommenden geometrischen Aufgabe. Allg. Vermess-Nachr., Liebenwerda, **17**, 1905, (317–327). [1630]. 9976

— Verbindung zweier Geraden durch eine Gegenkurve. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (185–194). [6830]. 9977

Schumann, R. Potenzreihenentwicklung und Methode der kleinsten Quadrate. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (15–22). [1630 3220 3610]. 9978

Schupmann, L[udwig]. Über ein eigenartiges Verfahren bei den perspektivischen Konstruktionen. D. Bauztg., Berlin, **39**, 1905, (346–347). [6840]. 9979

Schur, Friedrich. Ueber die Zusammensetzung von Geschwindigkeiten. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (69–76). [8420]. 9980

Schur, I[ssai]. Zur Theorie der vertauschbaren Matrizen. J. Math., Berlin, **130**, 1905, (66–76). [0850]. 9981

— Arithmetische Untersuchungen über endliche Gruppen linearer Substitutionen. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **1906**, (164–184). [1210]. 9982

— v. Frobenius, G[eorg].

Schwarzschild, K[arl]. Ueber eine Interpolationsaufgabe der Aktinometrie. Astr. Nachr., Kiel, **172**, 1906, (65–76). [6030 1640]. 9983

Schwering, K[arl]. Anwendung der elliptischen Funktionen auf eine geometrische Aufgabe. *J. Math.*, Berlin, **131**, 1906, (25-39). [8050 4040]. 9984

Scotti, G. Elementi de geometria intuitiva, ad uso del ginnasio inferiore e dei corsi complementari, secondo gli ultimi programmi governativi. IV ed. Torino (Tipografia Salesiana), 1904, (139). 17 cm. [6810]. 9985

Segre, C[orrado]. Sur la génération projective des surfaces cubiques. Extrait d'une lettre adressée à M. R. Sturm. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (209-215). [8040 7640]. 9986

Séguier, A. de. Théorie des groupes finis. Éléments de la théorie des groupes abstraits. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (II + 176). 25 cm. [1210]. 9987

Séguier, J. de. Sur quelques groupes d'ordre $p^m q^n$. Paris, *Bul. soc. math.*, **33**, 1905, (242-250). [1210]. 9988

Seidler, Hermann. Der casus irreducibilis für Mittelschulen. *Zs. Realsch. Wes.*, Wien, **31**, 1906, (76-85). [0050 2430]. 9989

Semmler, [Wilhelm]†. Die Rechenmaschine „Gauss“ und ihr Gebrauch. *Zs. Vermessgsw.*, Stuttgart, **35**, 1906 (10-14, 33-38). [0080]. 9990

[Serebrennikov, S. Z.] Серебренниковъ, С. З. Таблица первыхъ девяности чиселъ Бернулли. [Table des premiers quatre-vingt dix nombres de Bernoulli.] St. Peterburg, *Mém. Ac. Sc.*, (8 sér.), **16**, 10, 1905, (1-8). [0030]. 9991

Serret, G. A. Trattato di trigonometria. VI edizione intieramente rifatta per cura di G. Tolomei. Firenze (Le Monnier), 1904, (265). 17 cm. [6830]. 9992

Serret, J. A. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. Nach Axel Harnacks Uebers. 3. Aufl. neu bearb. von Georg Scheffers. Bd 1: Differentialrechnung. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (XVI + 624). 23 cm. 12 M. [3230 0030 3200]. 9993

Severi, F. Sui problemi determinati risolvibili colla riga e col compasso. Palermo, *Rend. Circ. mat.*, **13**, 1904, (256-259). [6310]. 9994

Severi, F. Sulla totalità delle curve algebriche tracciate sopra una superficie algebrica. *Math. Ann.*, Leipzig, **62**, 1906, (194-225). [8040]. 9995

Sheppard, Herbert N. On the method of calculating the expected death-losses during the calendar year from the books of a life insurance company. [Mit deutschem und französischem Auszuge.] [*In*: *Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss.* Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (219-225). [1635]. 9996

Sheppard, William Fleetwood. On the accuracy of interpolation by finite differences. London, *Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (320-341). [1640]. 9997

Sibiriani, F. Alcune applicazioni di calcolo delle differenze. *Period. mat.*, Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (132-135). [1640]. 9998

Siersma, H. jun. Drie rechten van Simson en de parabolen, welke de drie zijden eens driehoeks raken. [Drei Geraden von Simson und die Parabeln, welche die drei Seiten eines Dreiecks berühren.] *Wisk. Tijdschr. Culemborg*, **2**, 1906, (86-92). [6810]. 9999

Simart, G. v. Picard, E.

Simon, Max. Ueber die Entwicklung der Elementar-Geometrie im XIX. Jahrhundert. Bericht der deutschen Mathematiker - Vereinigung. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, Ergbd 1, 1906, (VIII + 1-278). [6800 0020]. 10000

——— Ueber Dreieckskonstruktionen in der Nichteuklidischen Geometrie. *Math. Ann.*, Leipzig, **61**, 1906, (587-588). [6410]. 10001

——— Rechnen und Mathematik. [*In*: *Handbuch der Erziehung . . . lehre*, hrsg. v. A. Baumeister. Bd IV, 2. Hälfte.] München (C. H. Beck), [1906], (IX, 1-IX, 128). [0050]. 10002

——— Methodik der elementaren Arithmetik in Verbindung mit algebraischer Analysis. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (VI + 108). 23 cm. Geb. 3.20 M. [0400 1590]. 10003

——— Analytische Geometrie der Ebene. 2. verb. Aufl. 3. Ab-

druck. (Sammlung Götschen. 65.)
Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (197).
15 cm. 0.80 M. [6810]. 10004

[Sincov, Dmitrij Matvejčevič].
Синцовъ, Д. М. Несколько словъ по
поводу статьи проф. М. А. Тихома-
ндрицкаго „Сумма угловъ плоскаго
треугольника.“ [Quelques mots à
propos du mémoire de M. A. Ticho-
mandrickij „La somme des angles
d'un triangle plat.“] Charikov, Ann.
Univ., 1905, 2, (1-5). [6410]. 10005

Smith, O. A. Et Par bestemte In-
tegraler. [Some definite integrals.]
Kjöbenhavn, Mat. Tids., B. 17, 1906,
(29-32). [3260]. 10006

Sohncke, L. A. Sammlung von
Aufgaben aus der Differential- u.
Integralrechnung. Tl 2. Abt. 2:
Sammlung von Aufgaben aus der In-
tegralrechnung. Abt. 2. 6. verb.
Aufl. Bearb. und hrsg. von Martin
Lindow. Jena (H. W. Schmidt), 1906,
(VI + 224). 23 cm. 4 M. [3250
4800 3280]. 10007

[Solovijev, R. M.] Соловьёвъ, Р.
М. О поверхности аналогичной кривой
Cayley для кубическихъ поверхно-
стей. [Sur la surface analogue à la
courbe de Cayley par rapport aux
surfaces cubiques.] Matem. Sborn.,
Moskva, 25, 1905, (386-416). [7640]
10008

Sommerville, D. M. Y. On the
number of independent conditions
involved in the vanishing of a rect-
angular array. Edinburgh, Proc.
Math. Soc., 24, 1906, (2-6). [2010]
10009

On the distribution of the
proper fractions. Edinburgh, Proc. R.
Soc., 26, 1906. (116-129). [1635].
10010

Sós, Ernst. Zur Geschichte der
natürlichen Geometrie. Bibl. math.,
Leipzig, (3. Folge), 6, 1906, (408-409).
[0010]. 10011

Zwei diophantische Gleich-
ungen. Zs. math. Unterr., Leipzig,
37, 1906, (186-190). [2815]. 10012

Soschinski, B. Die Ausgleichs-
rechnungen in geschlossenen Leitungs-
netzen und die Gausschen Näherungs-
verfahren zur Auflösung der Netz-
gleichungen. Bemerkung hierzu von
P. M. Verhoeckx. Elektrot. Zs.,
Berlin, 26, 1905, (1069-1073, 1093-
1097); 27, 1906, (211). [1630]. 10013

Sossna, H. Beziehung zwischen
Scheiteldreiecken und zugehörigen
Konvergenzdreiecken, sowie deren
Anwendung bei Grenzregulierungs-
aufgaben unter Berücksichtigung von
Bonitäten. Zs. Vermessgsw., Stutt-
gart, 33, 1904, (689-694). [6810].
10014

Spieß, J. Zur elementaren Berech-
nung der Briggschen Logarithmen.
Math.-natw. Bl., Berlin, 3, 1906, (83-
84). [0050]. 10015

Spieß, O. Einige Integralsätze.
Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 10,
1906, (248-253). [4010 3250]. 10016

----- Theorie der linearen
Iteralgleichung mit konstanten Koeffi-
zienten. Math. Ann., Leipzig, 62,
1906, (226-252). [6000]. 10017

Stäckel, Paul. Über die geodätischen
Linien einer Klasse von Flächen, deren
Linienelement den Liouvilleschen Typus
hat. J. Math., Berlin, 130, 1905, (89-
112). [8810]. 10018

Stahl, Hermann. Die Abelschen
Funktionen von drei Variablen. J.
Math., Berlin, 130, 1905, (153-196).
[4070]. 10019

----- Berichtigung einer Arbeit
von Herrn. E. T. Whittaker
(Messenger (2), 31, 145-148), [betr.
Darstellung von automorphen Funk-
tionen durch unendliche Produkte].
Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 10,
1906, (336-337). [4440]. 10020

Steckelberg, H[einrich]. Die Ele-
mente der Differential- und Integral-
rechnung. Für die Schüler der höheren
Lehranstalten bearb. Leipzig u. Berlin
(B. G. Teubner), 1906, (48). 22 cm.
0.80 M. [3230 3250]. 10021

Steffensen, J. F. Notes on the
practical graduation of life insurance
tables. [Mit französischem und deut-
schem Auszuge.] [In: Berichte . . .
des 5. intern. Kongresses für Ver-
sicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin
(E. S. Mittler & S.), 1906, (247-266).
[1635]. 10022

Steinitz, Ernst. Über ein merk-
würdiges Polyeder von einseitiger
Gesamtfläche. J. Math., Berlin, 130,
1905, (281-307). [6420]. 10023

----- Ueber die Anziehung
hyperboloidischer Schalen. J. Math.,
Berlin, 129, 1906, (295-316). [5630].
10024

Stephansen, Elizabeth. Ueber die symmetrischen Funktionen bei den linearen homogenen Differenzgleichungen. *Arch. Math. Naturv., Kristiania*, **27**, No. 6, 1905, (10). [6000]. 10025

Stephansen, E. Uwagi do teoryi ukladów równań różnicowych liniowych o współczynnikach stałych. (Eine Bemerkung zur Theorie der linearen Differenzgleichungssysteme mit konstanten Koeffizienten.) *Prace mat.-fiz., Warszawa*, **16**, 1905, (31-33). [6020]. 10026

Stephens, R[oswell] P[owell]. A system of parastroids arising from the projection of a variable point in the Wallace lines at a fixed inclination. *Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 1*, 1905, (1-9). [0840 6430 7630]. 10027

———— A curve of the fifth class. *Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 1*, 1905, (23-26). [0840 6430 7610 7630]. 10028

Stieltjes v. Hermite, Ch.

Stirbitz, Konrad. Ein zum Normalenproblem der Ellipse gehöriger Satz und dessen konstruktive Verwendung. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIa*, **115**, 1906, (13-20). [7210]. 10029

Stodółkiewicz, A. J. Wykład trygonometrii prostokątnej. [Cours de trigonométrie plane.] *Plock*, 1906. 8vo. (74.) rb. 1. [0030]. 10030

———— Éléments de calculs exponentiels et de calculs inverses. *Warszawa*, 1905, (76). 8vo. 1 rb. 40 kop. [3200 3230]. 10031

Stoffaës. Cours de Mathématiques supérieures à l'usage des candidats à la licence ès sciences physiques. 2^e édit., *Paris (Gauthier-Villars)*, 1904, (VII + 537). 23 cm. [0030]. 10032

Stok, J[an] P[etrus] van der. Over frequentiekrommen van barometerstanden. [On frequency curves of barometric heights.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, 1906, (548-561, with tables), (Durch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, 1906, (549-563, with tables), (English). [1630]. 10033

Stolp, C[ornelis]. Het half-gelijkzijdig viervlak. [Das halb-gleichflächige Tetraeder.] *Wisk. Tijdschr., Culemborg*, **3**, [1906], (24-27). [6820]. 10034

———— De puntengroep van Nagel. [Die Nagel'schen Punkte.] *Wisk. Tijdschr., Culemborg*, **3**, [1906], (59-62). [6810]. 10035

Strache, A. Arbeitsausführung im steigenden Zeitlohn. *Jahrb. schiffbaut. Ges. Berlin*, **6**, 1905, (180-227). [1630]. 10036

Strehlow, F. Ueber das arithmetische Mittel und die Begründung der Methode der kleinsten Quadrate. *Allg. VermessNachr., Liebenwerda*, **15**, 1903, (257-264, 266-275). [1630]. 10037

———— Winkel- und Streckengenauigkeit und ihr Verhältnis. *Diss. Rostock. Oberhausen Rheinl. (Druck v. R. Kühne Nachf.)*, 1903, (67). 22 cm. [1630]. 10038

Strenger. Ueber halbbregelmässige Vielfache. (Jahresbericht der königl. Oberrealschule zu Schwäb. Hall für das Schuljahr 1904-1905.) *Schwäb. Hall (Druck v. E. Schwend)*, 1905, (44). 26 cm. [6820]. 10039

Stuart, Thomas v. Dixon, Alfred Cardew.

Study, [Eduard] v. Anschütz, [Richard].

Sturm, Rudolf. Ueber die Erzeugung der Fläche 3. Ordnung durch kollineare Bündel und trilineare Büschel. *Arch. Math., Leipzig*, (3. Reihe), **10**, 1906, (216-226). [8040 7640]. 10040

Stuyvaert. Quadrilatères de Steiner dans certaines courbes et surfaces algébriques. *Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4)*, **5**, 1905, (455-470). [7610 7630]. 10041

———— Sur les congruences de cubiques gauches. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (750-752). [8080]. 10042

[Suslov, Gavriil Konstantinovič]. Сусловъ, Г. К. Количественное определение пространственных формъ. [Sur la détermination quantitative des figures géométriques.] *Kiev. Otč. prot. fiz.-mat. Obsč.*, **1904**, [1905], (125-128.) [6410]. 10043

Suter, Heinrich. Ueber das Rechenbuch des Ali ben Ahmed el-Nasafi. *Bibl. math.*, Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (113-119). [0010]. 10044

——— [Зутеръ, Г.] История математическихъ наукъ. [Geschichte der mathematischen Wissenschaften.] Aus dem Deutschen übersetzt von P. Fedorov. St. Petersburg, 1905, (134, mit 15 Fig.). 20 cm. 1 rbl. [0010]. 10045

[Svěšnikov, P.] Свѣшняковъ, П. О разложеніи функций въ непрерывныя дроби. [Entwicklung der Funktionen in Kettenbrüche.] *Věst. opyt. fiziki*, Odessa, **1905**, 394, (222-230); 395, (254-260); 396, (279-282); 398, (34-38); 399, (49-55). [3220]. 10046

Szczepański, Józef. Kurs uzupełniający matematyki elementarnej i początki analizy wyższej. Podręcznik dla wyższych klas szkół średnich i dla samouków. [Cours supplémentaire de mathématiques élémentaires; premières notions d'Analyse Supérieure. Manuel destiné à l'usage des élèves des classes supérieures des écoles secondaires ainsi qu'à l'usage des autodidactes.] Warszawa (E. Wende), 1906, (X + 452). Svo. rb. 1.50. [0030]. 10047

Szielasko, A. Die Gestalt der Vogeleier. J. Ornith., Leipzig, **53**, 1905, (273-297). [7630]. 10048

Taber, H. Sur les groupes réductibles de transformations linéaires et homogènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (948-951). [1230 2030]. 10049

Tamarkine et Friedmann. Sur les congruences du second degré et les nombres de Bernoulli. *Math. Ann.*, Leipzig, **62**, 1906, (409-412). [2850 2910]. 10050

Tannery, J. Introduction à la théorie des fonctions d'une variable. T. I, 2^e édit., Paris (Hermann), 1904, (IX + 422). 25 cm. [0420 0430 3210 3220]. 10051

Tannery, Paul. Auguste Comte et l'Histoire des sciences. *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (410-417). [0010]. 10052

Tarn, Arthur Wyndham. The educational work of the Institute of Actuaries. [Mit deutschem und französischem Auszuge.] [*In*: Berichte . . .

des 5. intern. Kongresses für Versicherungswiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (387-396). [0050 1635]. 10053

Tarry, G. Sur un carré magique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (767-769). [2800]. 10054

Tauber, Alfred. Ueber die unvollständigen Gammafunktionen. *Mon.-Hfte Math. Phys.*, Wien, **17**, 1906, (207-221). [4410]. 10055

Taylor, William Wilberforce. Proof of a property of conics touching given straight lines. *Mess. Math.*, Cambridge, **36**, 1906, (113-125). [7210]. 10056

Teege, H. Zur Höhenberechnung. Mit einem Nachtrag. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **34**, 1906, (127-130, 297-298). [6830]. 10057

——— Ein direkter Beweis der Additionstheoreme in der Lehre von den elliptischen Funktionen. *Hamburg. Mitt. math. Ges.*, **4**, 1906, (225-228). [4040]. 10058

Teichmann, K. und Gross, H. Vierstellige mathematische Tafeln. 3. unveränd. Aufl. Stuttgart (K. Wittwer), 1906, (19). 21 cm. 0,60 M. [0035]. 10059

Teixeira, F. Gomes v. Gomes Teixeira, F.

Tenza, L. Sul primo teorema di Rosanes. *Period. mat.*, Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (38-42). [2050]. 10060

——— Espressioni simboliche dei coefficienti che compaiono nello sviluppo delle forme ternarie di ordine qualunque con potenze di forme lineari. *Period. mat.*, Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (138-142). [2060]. 10061

Tesař, Ludwig. Ein Beispiel aus der Mathematik und Mechanik zur Lehre von den Grössenordnungen. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **37**, 1906, (28-33). [3230 3200]. 10062

——— Elemente der Differential- und Integralrechnung. Hilfsbuch für den mathematischen Unterricht zum Gebrauche an höheren Lehranstalten. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 128). 23 cm. Geb., 2,20 M. [3200]. 10063

Thiele, T. N. Et Arvelighedsspørgsmaal belyst ved Jagttagelselære. [A question of heredity elucidated by the theory of observation.] Kjöbenhavn. Vid. Selsk. Overs., 1906, (149-152). [1630]. 10064

——— Différences réciproques. Kjöbenhavn. Vid. Selsk. Overs., 1906, (153-171), [1640]. 10065

Thielmann, Freiherr, M. von. Die Zerlegung von Zahlen mit Hilfe periodischer Kettenbrüche. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (401-408). [1620 2815]. 10066

Thieme, H[ermann]. Rein geometrische Theorie der binären Formen 2. Ordnung. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 10, 1906, (137-150). [8020 2050]. 10067

Thomae, J[ohannes]. Eine Abbildungsaufgabe. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1906, (172-191). [8840 3620]. 10068

——— Grundriss einer analytischen Geometrie der Ebene. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (X + 184). 22 cm. 3.60 M. [6390]. 10069

Thomas, Stanisław. Teorya arytmetyki. Część II. Ułamki zwyczajne i dziesiętne. [Arithmétique théorique. Seconde partie. Fractions ordinaires et décimales]. Warszawa (M. Arct), 1906, (107). 8vo. 50 kop. [0030]. 10070

Thomé, L. W[ilhelm]. Ueber simultane lineare Differentialgleichungen. J. Math., Berlin, 131, 1906, (8-24). [4850]. 10071

Thue, Axel. Ueber unendliche Zeichenreihen. Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, 7, 1906, (22). [3220]. 10072

Thybaut, A. v. Tresse, A.

[Tichomandrickij, Matvėj Aleksandrovič]. Тихомандрицкий, М. А. Замѣтка о занятіяхъ математикой проф. Ф. Л. Швейкарта. [Ueber die mathematischen Arbeiten von Prof. F. L. Schweikart.] Charikov, Ann. Univ., 1905, I, (I-IV). [0010]. 10073

——— Опытъ исторіи физико-математическаго факультета Императорскаго Харьковскаго университета за первые сто лѣтъ его существованія. [Versuch einer Geschichte der physiko-mathematischen Fakultät der kaiser-

lichen Universität zu Charkov.] Charikov, Ann. Univ., 1905, I, (1-79). [0060]. 10074

Tichomandrickij, Matvėj Aleksandrovič]. Тихомандрицкий, М. А. Сумма угловъ плоскаго треугольника. [La somme des angles d'un triangle plat]. Charikov, Ann. Univ., 1905, I, (129-140). [6410]. 10075

——— Курсъ дифференціального и интегральнаго исчисленій. Томъ 2-ой. Интегрирование дифференціальныхъ уравненій. [Cours du calcul différentiel et intégral. Tome 2. Intégration des équations différentielles]. Charikov (A. Dreder), 1903, (XI + 384). 25 cm. 2 R., 50 kop. [0030]. 10076

Tietze, Heinrich. Zur Analysis situs mehrdimensionaler Mannigfaltigkeiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. IIa, 1906, (841-846). [6420]. 10077

Torka, Joh. Die Flächen II. Ordnung in den mathematischen Getrieben. Ein System der Raumgetriebe. Berlin. Verh. Ver. Gewerbfl., 84, 1905, (183-217, 223-258). [7240 8420]. 10078

Trachtenberg, H. L. A new cubic connected with the triangle. Math. Gaz., London, 3, 1906, (288-291). [7230]. 10079

Trafelli, L. Sopra l'inversione degli integrali definiti. Palermo, Rend. Circ. mat., 18, (185-198). [3260]. 10080

Traub, K. Elementare Berechnung der Seiten der regulären Vierunddreissig- und Siebenzehn-Ecke. Karlsruhe (F. Gutsch), [1906], (23, mit 1 Tab.). 22 cm. 0.60 M. [6810]. 10081

Trautwein, Johannes. Zinseszins- und Rentenrechnung. (Jahresbericht des königl. Domgymnasiums in Halberstadt. Ostern 1904 bis 1905.) Halberstadt (Druck v. C. Doelle & S.), 1905, (247). 25 cm. [1635]. 10082

Traverso, N. Su alcune notevoli successioni di numeri ciascuno dei quali è funzione lineare dei due precedenti. Period. mat., Livorno, 19, 1903-04, (185-195). [3220]. 10083

Tresse, A. et Thybaut, A. Cours de géométrie analytique. Paris (Colin), 1904, (549). 25 cm. [0030 6430]. 10084

Treutlein, P. Die Verhandlungen des Jahres 1905 zur Hebung des mathematisch - naturwissenschaftlichen Unterrichts, mit besonderer Berücksichtigung der Reformschulen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (829-833). [10050]. 10085

Tweedie, Charles. A problem of Lewis Carroll's, and the rational solutions of a Diophantine cubic. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **24**, 1906, (7-19). [2815 7630]. 10086

Tuczyński, A. Z nomografii. [Sur la Nomographie]. Przegl. techn., Warszawa, **43**, 1905, (575-577, 583-585). [0090]. 10087

Vahlen, K. Th[eodor]. Ueber Stetigkeit und Messbarkeit. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (214-215), [6410 0400]. 10088

Vandeuren, P. Théorie des champs continus bilinéaires. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VI + 89). 27 cm. [Thèse Fac. sci., Paris.] [0840 8420]. 10089

Vandiver, H. S. v. Birkhoff, Geo. D.

Veen, H. J. van v. Barrau, J[ohan] A[ntony].

Vega, Georg Feiler von. Logarithmisch - trigonometrisches Handbuch. Neue vollst. durchges. und erweit. Stereotyp-Ausg. Bearb. von C. Bremler. 81. Aufl. Berlin (Weidmann), 1906, (XXVIII + 575). 24 cm. 4.20 M. [10035]. 10090

[Velimin, V. P.] Вельминъ, В. П. Разложение числа e въ обыкновенную непрерывную дробь. [Développement du nombre e en fraction continue ordinaire]. Matem. Sborn., Moskva, **25**, 1905, (501-504). [3220]. 10091

Veneroni, E. Sui varî tipi di congruenze bilineari di cubiche gobbe. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (259-261). [7660]. 10092

Ventura Reyes. Sur une génération du théorème de Pascal. Mathesis, Paris, (sér. 3), **5**, 1905, (257-262). [7210]. 10093

[Verebriusov, A. S.] Веребрюсовъ, А. С. Общее решение уравнения $x^3 + y^3 = x'^3 \pm y'^3$. [Solution générale de l'équation $x^3 + y^3 = x'^3 \pm y'^3$]. Matem. Sborn., Moskva, **25**, 1905, (417-437). [2860]. 10094

[Verebriusov, A. S.] Веребрюсовъ, А. С. Общее уравнение $x^5 + y^5 = Az^5$. [Sur l'équation $x^5 + y^5 = Az^5$]. Matem. Sborn., Moskva, **25**, 1905, (466-473). [2860]. 10095

Verhoeckx, P. M. v. Soschinski, B.

Vermehren, D. Technische Hilfsmittel in Dänemark. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2]. Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (531-540). [0080]. 10096

Versluys, W[illem] A[braham]. Des tangentes voisines d'une tangente d'inflexion. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1906], (190-198). [8430]. 10097

——— Tweede mededeeling over de Plückersche Equivalenten van een cyclisch punt eener ruimtekromme. [Second communication on the Plücker equivalents of a cyclic point of a twisted curve.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (342-344) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (364-366) (English). [7660 8070]. 10098

Vessiot, F. Sur les courbes minima. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1381-1384). [5240 8450]. 10099

Vetters, Karl. Die Perspektive bei den Japanern. (Jahresbericht der techn. Staatslehranstalten in Chemnitz für die Zeit von Ostern 1904 bis Ostern 1905.) Chemnitz (Druck v. J. C. F. Pickenhahn), 1905, (3-17). 28 cm. [6840]. 10100

Vieweger, Hugo. Die Arithmetik und Algebra. Lehrbuch zum Selbstunterricht bearb. (Die Schule des Maschinentechnikers. 3. völlig neue Bearb. Bd 1.) Leipzig (M. Schäfer), [1906], (X + 272). 28 cm. 4.50 M. [0030]. 10101

Viola, C. Transformation der Coordinaten in der Krystallographie. Zs. Krystallogr., **41**, 1906, (602). [6820]. 10102

——— Die Aufgabe der Transformation der Coordinaten in der Krystallographie. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1906, (602-610). [6820 8000]. 10103

Visnya, Aladár. Ueber ein Kriterium der Intransitivität von endlichen Gruppen linearer Substitutionen. Uebers. Math.-natw. Ber. Ungarn. Leipzig, **23**, (1905), 1906, (178-187) [1210]. 10104

——— Ueber die Gesamtheit der Hermiteschen Invarianten einer endlichen Gruppe linearer Substitutionen. Uebers. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **23**, (1905), 1906, (188-201). v. A. 3, No. 4844. [1210 1230]. 10105

——— Eine Verallgemeinerung der v. Staudtschen projektiven Koordinaten. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (337-339). [6430 8000]. 10106

Vitali, G. Sopra le serie di funzioni analitiche. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **10**, 1904, (65-82). [3610]. 10107

——— Sulla integrabilità delle funzioni. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (69-73). [3260]. 10108

——— Sui gruppi di punti. Palermo, Rend. Circ. mat., **18**, 1904, (116-126). [0430]. 10109

Vivanti, G. Leçons élémentaires sur la théorie des groupes de transformations, professées à l'Université de Messine, traduites par A. Boulenger. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VII + 293). 25 cm. [1230 5230 5240]. 10110

——— Theorie der eindeutigen analytischen Funktionen. Umarbeitung unter Mitwirkung des Verfassers deutsch hrsg. von A[ugust] Gutzmer. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VI + 512). 23 cm. Geb. 12 M. [3600 0430]. 10111

Vogel, Ernst. Ueber die mechanische Ermittlung des Durchdringungspolygons. (Ein Beheft für die Schüler.) Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (265-267). [6840 0050]. 10112

Vogel, Robert. Mnemonische Regel zu den Gausssschen trigonometrischen Formeln. Astr. Nachr., Kiel, **172**, 1906, (78-80). [6830]. 10113

Vogler, Ch. A[ugust]. Didaktisches zur Ausgleichungsrechnung. [Nebst Ergänzung.] Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (394-402, 609-613). [1630]. 10114

Vogt, Heinrich. Haben die alten Inder den Pythagoreischen Lehrsatz und das Irrationale gekannt? Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (6-23). [0010]. 10115

Voigt, Moritz. Die offiziellen Bruchrechnungssysteme der Römer. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., **56**, 1904, phil.-mat Kl., (107-136). [0010]. 10116

[**Volkov, Michail Sergejevič.** Волковъ, М. Гауссово доказательство теоремы о возможности существованія плоскости. [Démonstration de Gauss du théorème sur la possibilité de l'existence du plan.] Věst. optyn. fiziki, Odessa, **1905**, 386, (32-36). [6820]. 10117

Volterra, V. Sur les fonctions qui dépendent d'autres fonctions. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (691-695). [0000 3200 5660]. 10118

Vries, H[endrik] de. Mathesis en Mathematici. [Mathematik und Mathematiker.] Delft (J. Waltman), 1906, (28). 25 cm. [0040]. 10119

Vries, Jan de. Quadratische omwentelingscomplexen. [Quadratic complexes of revolution.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (211-216) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (216-221) (English). [8080]. 10120

——— Over een groep van stralencomplexen, waarvan het singuliere oppervlak uit een regelvlak en een aantal platte vlakken bestaat. [A group of complexes of rays whose singular surfaces consist of a scroll and a number of planes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (666-668) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (662-665) (English). [8080]. 10121

——— Eenige eigenschappen van bundels von algebraische krommen. [Some properties of pencils of algebraic curves.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (841-845) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (817-821) (English). [8090 8070]. 10122

——— De punten van een rationale ruimtekromme worden in de paren van een involutie gerangschikt. Deze punten paren verbindt men door

cubeische ruimtekrommen met vier gegeven punten. Graad van het zoo gevormde oppervlak. [Der Ort der kubischen Raumcurven die vier vorgegebene Punkte mit den Paaren einer auf einer rationalen Raumcurve gebildeten Involution verbinden ist eine Fläche $(5n-3)^{\text{ten}}$ Grades mit vier $(3n-2)$ -fachen Punkten.] Amsterdam. Wisk. Opg., 9, 1906, (350-351). [8030 7640]. 10123

——— **Aller**, C[hristiaan] van en **Mantel**, W[illem]. De zijden van twee volledige vierzijden met gemeenschappelijke diagonaaldriehoek snijden elkaar in zestien punten, die twee aan twee met elk hoekpunt van den diagonaaldriehoek in één rechten liggen. [Wenn zwei Vierseite das Diagonaldreieck gemein haben, so schneiden sich ihre Seiten in sechzehn Punkten welche zu je zwei mit jeder Ecke des Diagonaldreiecks in gerader Linie liegen.] Amsterdam. Wisk. Opg., 9, 1906, (348-349). [6810]. 10124

Wade, Herbert T. v. **Halloek**, W.

Waelsch, Emil. Ueber die Resultante binärer Formen. Wien. SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIa, 114, 1905, (1143-1146). [2050]. 10125

——— Ueber mehrfache Vektoren und ihre Produkte sowie deren Anwendung in der Elastizitätstheorie. MonHfte Math. Phys., Wien, 17, 1906, (241-280). [0840]. 10126

Wagner, Lud. Veranschaulichung und praktische Aufgabe im Elementarrechnen. Nebst Antwort von A. Ritthaler. N. Bahnen, Leipzig, 16, 1905, 177-183, 478-483). [0050]. 10127

Waldvogel, Joh. Die Gymnasial-mathematik in der Beleuchtung des Herrn Prof. Dr. Lindemann. (Eine Entgegnung.) Bl. GymnSchulw., München, 41, 1905, (50-59). [0050]. 10128

Wallenberg, Georg. Zur Theorie der Riccatischen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. J. Math., Berlin, 130, 1905, (77-88). [4820]. 10129

——— Ueber Beziehungen zwischen den Integralen einer homogenen linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung und ihren ersten Ableitungen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 10, 1906, (151-164). [4450 4850 5240]. 10130

Wallentin, Franz. Auflösungen zu den Maturitätsfragen aus der Mathematik. 5. Auflage. Wien (Gerold). 1906, (235). 22 cm. [0050]. 10131

——— Methodisch geordnete Sammlung von Beispielen und Aufgaben aus der Algebra und der allgemeinen Arithmetik für die oberen Klassen der Mittelschulen. 6. Auflage. Wien (Gerold), 1906, (292). 22 cm. [0050]. 10132

Walsemann, Hermann. Anschauungsmittel im Rechenunterrichte und ihre Verwendung. N. Bahnen, Leipzig, 16, 1905, (513-541). [0050]. 10133

Watson, G. N. The general solution of Laplace's equation in n dimensions. Mess. Math., Cambridge, 36, 1906, (98-106). [5650]. 10134

Weber, H[einrich]. Elementare Mengenlehre. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (173-184). [0430]. 10135

——— und **Weilstein**, Josef. Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Ein Handbuch für Lehrer und Studierende. In 3 Bden. Bd. 1: Elementare Algebra und Analysis. 2. Aufl. Bearb. von Heinrich Weber. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (XVIII + 540). 23 cm. Geb. 9,60 M. [0030 1590 3190]. 10136

——— v. **Poincaré**, Henri.

Wedemeyer, A. Zur Inhaltsbestimmung eines Kreisabschnittes. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (215-218). [6810 8460]. 10137

——— Auflösung quadratischer Gleichungen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (497-499). [2430]. 10138

Wedderburn, J. H. MacLagan. On a theorem in hypercomplex numbers. Edinburgh. Proc. R. Soc., 26, 1906, (48-50). [0830]. 10139

Weierstrass. Beweis eines Satzes von Steiner: [„Es sei gegeben eine Reihe von festen Punkten $P_1 P_2$, etc. mit zugehörigen Zahlen [Massen] $m_1 m_2$ etc. Bezeichnen nun $p_1 p_2 \dots$ die Abstände dieser Punkte von einer veränderlichen Ebene [E], und setzt man $\sum m p^2 = K$, wo K eine Konstante bedeutet, so berührt E eine bestimmte Fläche zweiten Grades.“] [In: Müller, Felix, Karl Schellbach.] Abh. Gesch.

math. Wiss., Leipzig, H. 20, 1905, [79-80]. [7240]. 10140

Weierstrass. Eine Aufgabe aus der Variationsrechnung. [„Wie muss die Oberfläche eines auf gegebener kreisförmiger Basis errichteten Rotationskörpers von vorgeschriebenem Volumen gestaltet sein, damit der Widerstand, welchen der Körper, in der Richtung seiner Achse sich bewegend, von der Luft erfährt, ein Minimum sei?“ Mitteilung an Schellbach. [In: Müller, Felix, Karl Schellbach.] Abh. Gesch. math. Wiss., Leipzig, H. 20, 1905, (81-86). [3280]. 10141

Weilstein, Josef v. Weber, Heinrich.

Weitbrecht, Wilh. Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. (Sammlung Götschen. 302.) Leipzig (G. J. Götschen), 1906, (180, mit 2 Taf.). 15 cm. 0.80 M. [1630]. 10142

Well, G[erardus] J[ohannes] van de. Het voorbereidend onderwijs in wiskunde voor aanstaande ingenieurs. [Der Vorbereitungsunterricht in der Mathematik für zukünftige Ingenieure.] 's Gravenhage, Ingenieur Weekbl., 21, 1906, (62-66). [0050]. 10143

Wellisch, S. Beziehungen zwischen den Methoden der Ausgleichung bedingter und vermittelnder Beobachtungen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (289-297). [1630]. 10144

Wendler, A. Maximum, Minimum und Symmetrie. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (50-52). [3240]. 10145

Wendt, Ernst. Eine Verallgemeinerung der Hamiltonschen Gruppen. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (381-400). [1210]. 10146

Werkmeister. Ueber die Benützung von Näherungsformeln bei Berechnung tachymetrischer Messungen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (513-521). [1630]. 10147

Werkmeister, P. Graphische Tachymetertafel für alte Kreisteilung. Entworfen für Entfernungen von 5 bis 500m und für Höhenunterschiede von 0,1 bis 70 m. Mit einem Vorwort von E. Hammer. Stuttgart (K. Wittwer), [1906], (15 S. auf Karton). 35 cm. 4.60 M. [0090]. 10148

Werner, Siegfried G. Kurvenführungen im Werkzeugmaschinenbau. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., 84, 1905, (35-69). [8420]. 10149

Wernicke, Alex. Neue naturphilosophische Bestrebungen. Zs. math. Unterr., Leipzig, 36, 1905, (407-409) [0000]. 10150

Wertheim Salomonson, J[ohannes] K[arel] A[ugust]. Eenige opmerkingen naar aanleiding van de methode der ware en valsche gevallen. [A few remarks concerning the method of the true and false cases.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (246-250) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (222-225) (English). [1630]. 10151

Westergaard, Harald. Unterricht in Versicherungswissenschaft in Dänemark. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (355-356). [0050] 1635]. 10152

Westergaard, Malcolm. Konstruktioner uden Lineal. [Constructions without ruler.] Kjöbenhavn, Mat. Tids., A. 17, 1906, (46-48). [6810]. 10153

Wetzler, A. Integration von $(p(u))^n$, wo $p(u)$ die Weierstrasssche Funktion bedeutet. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1906, (270-273). [4050]. 10154

Whitehead, Alfred North. On mathematical concepts of the material world. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 205, 1906, (465-525). [Abstract] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (290-291). [0870 6410]. 10155

— The axioms of projective geometry. Cambridge, 1906, (viii + 64). 22 cm. [6410]. 10156

Wiedemann, Eilhard. Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften. III-V. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 37, (1905), 1906, (218-263, 388-455). [0010]. 10157

Wieleitner, H. Beitrag zur Lehre von den negativen Flächen. Bemerkung zu dem Aufsatz von Herrn Lesser: „Negative Flächen im Schulunterricht“. Unterrichtsbl.

Math., Berlin, 12, 1906, (33). [0050 6400]. 10158

Weileitner, H. Der Zahl- und Mengenbegriff im Unterricht. Vortrag . . . Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (102-110). [0050 0430]. 10159

——— Die Evoluten der Kegelschnitte. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (249-252). [7630]. 10160

Wien, W[ilhelm]. Ueber die partiellen Differentialgleichungen der Physik. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (42-51); Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (16-21). [5630]. 10161

Wiernsberger, Paul. Sur les polygones réguliers et les radicaux carrés superposés. J. Math., Berlin, 130, 1905, (144-152). [6810 8070]. 10162

Wiithoff, W[illem] A[braham] v. Barrau, J[ohan] A[ntony].

Wilcke. Beitrag zur Berechnung von Dreiecken. Z. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (439-442). [6810]. 10163

Wilczynski, E[rnest] J[ulius]. Bemerkung [zu dem Aufsatz: A fundamental theorem in the theory of ruled surfaces]. Math. Ann., Leipzig, 58, 1904, (584). [8830 8080]. 10164

——— Projective differential geometry of curves and ruled surfaces. (B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathemat. Wissenschaften. Bd 18). Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 298). 23 cm. Geb. 10 M. [8800 8000]. 10165

Wildt. Zur Proportionalteilung an Grundstücken. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (665-682). [6810]. 10166

Wilson, John Cook. On a supposed solution of the four-colour problem. Math. Gaz., London, 3, 1906, (338-340). [6420]. 10167

Wilson, Norman R[ichard]. Reduction of an elliptic integral to Legendre's normal form. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 6, 1904, (9-16). [4040]. 10168

Wirth, Joseph. Ueber die Elementarteiler einer linearen homogenen Substitution. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1906, (31). 23 cm. [1210]. 10169

Wirtinger, Wilhelm. Ueber die Anzahl der linear unabhängigen hypergeometrischen Integrale n^{ter} Stufe. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIa, 114, 1905, (1571-1588). [4420]. 10170

——— Ueber eine besondere Dirichletsche Reihe. J. Math., Berlin, 129, 1906, (214-219). [3630]. 10171

Wittstein, Theodor. Fünfstellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln. 23. Aufl. Hannover (Hahn), 1906, (XXXVI + 122). 8vo. Geb. 2 M. [0035]. 10172

Wizimirski, Adolf. Nowy sposób podziału prostej na 3, 5, 7 i t. d. części. [Nouvelle méthode pour la division d'une droite en trois, cinq, sept, etc. parties.] Czasop. techn., Lwów, 24, 1906, (151-152). [6810]. 10173

Wolffing, Ernst. Abhandlungsregister 1904-1905. Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (73-112, 189-224, 288-304). [0032]. 10174

——— Verzeichnis der in technischen Zeitschriften 1903-1904 sich vorfindenden mathematischen Abhandlungen. Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (304-336). [0032]. 10175

——— Generalregister zu Band 1-50 der Zeitschrift für Mathematik und Physik. Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (XII + 308). 25 cm. [0032]. 10176

Wombatt, V., Böhmer, P., Lohnstein, Rudolf. Eine Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Math.-natw. Bl., Berlin, 2, 1905, (133-134, 171-174). [1630]. 10177

Wythoff, W[illem] A[braham]. A modification of the game of nim. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1906], (199-202). [2910]. 10178

Yano, Tsuneta. Brief statement of the counting machines in Japan. [Mit deutschem und französischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (565-576). [0080]. 10179

Young, Grace Chisholm v. Young, William Henry.

Young, J. W. A. Die Reformbewegungen im mathematischen Unterrichte in den vereinigten Staaten Nordamerikas. Jahresber. D. Math-

Ver., Leipzig, **15**, 1906, (131-141), [0050]. 10180

Young, William Henry and Young, Grace Chisholm. The theory of sets of points. Cambridge, 1906, (xii + 316). 23 cm. [0430 3250]. 10181

Yule, G. Udny. On a property which holds good for all groupings of a normal distribution of frequency for two variables, with applications to the study of contingency-tables for the inheritance of unmeasured qualities. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (324-336). [1635]. 10182

——— On the influence of bias and of personal equation in statistics of ill-defined qualities: an experimental study. (Abstract) London, Proc. R. Soc. (Ser. A), **77**, 1906, (337-339). [1635]. 10183

——— v. Hooker, R. H.

Zahradník, Karel. K teorii lineárních rovnic diferenciálních. [Zur Theorie der linearen Differenzialgleichungen.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1905**, (5). [4850]. 10184

Zeeman, Gz., P[ieter]. De asymptotische lijnen van het oppervlak $X^3 Z = Y^3$ zijn kubische ruimte-krommen. Elke koorde van zulk eene asymptotische lijn wordt door het oppervlak in vier harmonische punten gesneden. [Die Fläche $X^3 Z = Y^3$ wird von den Sehnen ihrer (kubischen) asymptotischen Curven in harmonischen Punkten getroffen.] Amsterdam, Wisk. Opg., **9**, 1906, (498-419). [7650]. 10185

——— en **Bouman, Z[weitse] P[ieter].** In de zijvlakken van vier-vlak $A_1 A_2 A_3 A_4$ zijn vier punten B_k zoo aangenomen dat de rechten $A_k B_k$ hyperboloidisch liggen. Men construeert in elk zijvlak het punt C_k dat met B_k isogonaal verwant is met betrekking tot de zijden van den driehoek. De vier rechten $A_k C_k$ hebben evenzeer hyperbolische ligging. [Durch die Ecken eines Tetraeders $A_1 A_2 A_3 A_4$ sind vier hyperboloidisch gelegene Geraden gezogen, welche die Gegenflächen in den Punkten $B_1 B_2 B_3 B_4$ treffen. In jeder Seitenfläche konstruiert man zu B_k den Winkelgegenpunkt C_k . Die vier Geraden $A_k C_k$ sind ebenfalls in hyper-

boloidischer Lage.] Amsterdam, Wisk. Opg., **9**, [1906], (273-274). [6820]. 10186

Zeeman, Gz., P[ieter] en Schuh, F[rederik]. Bepaling der regelvlakken voor welke eene gegevenruimte-kromme te gelijk asymptotische lijn en strictielijn is. [Bestimmung der Regelflächen für welche eine gegebene Raumcurve zugleich asymptotische Curve und Strictionlinie ist.] Amsterdam, Wisk. Opg., **9**, 1906, (419-424). [8830]. 10187

Zemplén, G[yözö]. Ueber die Kompatibilitätsbedingungen bei Unstetigkeiten in der Elektrodynamik. Math., Ann., Leipzig, **62**, 1906, (568-581). [3280]. 10188

Zervos. Sur le problème de Monge. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (501-503). [4830]. 10189

Zeuthen, H. G. Abzählende Methoden. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 3. Abt. C 3.] Leipzig, 1906, (257-312). [8070 8000]. 10190

Ziegel, Rudolf. Verschiedene Formen für den Wert der Lebensversicherung. Ann. Versicherungsw., Leipzig, **35**, 1904, (405-406). [1635]. 10191

——— Eine methode des Wechsels der Sterbetafel für den Bestand einer Lebensversicherungs-Gesellschaft. Veröff. D. Ver. Versicherungsw., Berlin, H. **4**, 1905, (59-69). [1635]. 10192

——— Die Reduktion der Lebensversicherungssumme bei unrichtiger Altersangabe seitens des Versicherten und der Gesetzentwurf über den Versicherungsvertrag. Veröff. D. Ver. Versicherungsw., Berlin, H. **4**, 1905, (186-212). [1635]. 10193

[Zimin, M.] Зиминъ, М. Замѣтка о гармоническомъ рядѣ. [Remarque sur la série harmonique.] Vest. opyt. fiziki, Odessa, **1904**, 384, (283-286). [3220]. 10194

Zimmermann, L[udwig]. Grenzverlegung. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (244-249). [6810]. 10195

——— Flächenzirkel. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (272-273). [0080]. 10196

——— Konstruktion eines Flächenmessers von Semmler. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (386-390). [0080]. 10197

Zindler, K[onrad]. Die Entwicklung und der gegenwärtige Stand der differentiellen Liniengeometrie. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **15**, 1906, (185–213). [8080]. 10198

——— Zur Differentialgeometrie der Linienkomplexe. Monatshefte Math. Phys., Wien, **17**, 1906, (287–294). [8080]. 10199

——— Liniengeometrie mit Anwendungen. Bd. 2. (Sammlung Schubert. 51.) Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (VII + 252). 20 cm. [8080]. 10200

Zoretti. Sur le développement d'une fonction analytique uniforme en produit infini. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (753–754). [3610]. 10201

——— Sur les ensembles discontinus. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (763–764). [0430 3600]. 10202

——— Sur les fonctions analytiques uniformes qui possèdent un ensemble parfait discontinu de points singuliers. Paris (Gauthier-Villars),

1905, (51). 27 cm. 5 [Thèse fac. sci., Paris]. [0430 3610 4870]. 10203

Zühlke, P[aul]. Ausführung elementargeometrischer Konstruktionen bei ungünstigen Lageverhältnissen. Berlin, Sitz-Ber. Math. Ges., **5**, 1906, (15–16). [6810]. 10204

——— Eine Anwendung des Brianchonschen Satzes. Math.-natw. Bl., Berlin, **3**, 1906, (101). [6810]. 10205

——— Einfacher Beweis des Satzes vom Neunpunktekreis. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (264). [6810]. 10206

——— Ausführung elementargeometrischer Konstruktionen bei ungünstigen Lageverhältnissen. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (46). 23 cm. 1 M. [6810]. 10207

Zwenger, Max. Studien im Gebiete der elementaren Mathematik. (Programm des k. neuen Gymnasiums zu Würzburg für das Schuljahr 1904–1905.) Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1905, (447. 22 cm. [2430 6810]. 10208

SUBJECT CATALOGUE

SUBJECT CATALOGUE.

0000 PHILOSOPHY.

Achsel, R. Ueber den Zahlbegriff bei Leibniz. (Wissenschaftliche Beilage zum Programm des Bismarck-Gymnasiums zu Wilmersdorf - Berlin. Ostern 1905.) Burg (Druck v. A. Hopfer), 1905, (20). 25 cm.

Bliedner, Ernst. Philosophie der Mathematik bei Fries. Diss. Jena. Coburg (Druck v. A. Rossteutscher), 1904, (42). 25 cm.

Brinkmann, Carl. Ueber kritische Mathematik bei Platon. Abh. Fries-Schule. Göttingen, (N.F.), H. 2, 1905, (321-342).

Couturat, L. Les principes des Mathématiques. I. Principes de la Logique. II. L'idée de nombre. III. L'idée d'ordre. IV. Le continu. V. L'idée de grandeur. VI. La Géométrie. Revue de métaphysique et de morale. Paris, 12, 1904, (19-50, 211-240, 664, 698, 810-844).

——— Les principes des Mathématiques avec un appendice sur la philosophie des Mathématiques de Kant. Paris (Alean), 1905, (VIII + 311). 22,5 cm.

Ebner. Der Mathematiker in der neueren Literatur. Umschau, Frankfurt a. M., 9, 1905, (821-826).

Geissler, Kurt. Identität und Gleichheit mit Beiträgen zur Lehre von den Mannigfaltigkeiten. Zs. Philos., Leipzig, 126, 1905, (168-188).

Hadamard, Borel, Baire, Lebesgue. Cinq lettres sur la théorie des ensembles. Paris, Bul. soc. math., 33, 1905, (261-275).

(A-7506)

Halsted, George Bruce. Biology and mathematics. (Address before the Ohio Academy of Science). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (161-167).

Hoffmann, A. Zur geschichtlichen Bedeutung der Naturphilosophie Spinozas. Zs. Philos., Leipzig, 125, 1905, (163-186).

Jahn, Oswald. Einiges vom Zahlbegriff. (Jahresbericht des Stadtgymnasiums zu Halle a. S. von Ostern 1904 bis Ostern 1905. Jg 37.) Halle a. S. (Druck v. Gebauer-Schwetschke), 1905, (25-40). 26 cm.

Keyserling, Hermann (Graf). Das Gefüge der Welt. Versuch einer kritischen Philosophie. München (F. Bruckmann), 1906, (IX + 382). 22 cm. 5 M.

Lorey, W[ilhelm]. Ueber die Wohltat und das Werden der Zahl. Rede . . . (Gymnasium Augustum der Stadt Görlitz. Bericht über das Schuljahr 1904-1905.) Görlitz (Druck d. Görlitzer Nachr. u. Anzeiger), 1905, (3-10). 26 cm.

Maillet, E. Les rêves et l'inspiration mathématique (enquête et résultats). Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (19-62).

Mann, Friedrich. Aus der Mathematik in die Logik. Beitrag zur Propädeutik der Philosophie. Leipzig (A. Deichert), 1906, (35). 23 cm. 0,60 M.

Mendelssohn, W. Poincaré contra Kant. Eine kritische Untersuchung über die Grundlagen der Mathematik. Math.-natw. Bl., Berlin, 2, 1905, (101-105).

Nelson, Leonard. Bemerkungen über die Nicht-Euklidische Geometrie und den Ursprung der mathematischen Gewissheit. Abh. Fries-Schule, Göttingen, (N.F.), II. 2, 1905, (373-392); H. 3, 1906, (393-430).

— Kant und die Nicht-Euklidische Geometrie. Weltall, Berlin, 6, 1906, (147-155, 174-182, 187-193).

Parfentijev, Nikolaj Nikolajevič. Les idées de continuité et de discontinuité. (Russ.). Kazani, Izv. fiz.-mat. Obšč. (2 sér.), 15, 1, 1905, (3-24).

Picard, E. La science moderne et son état actuel. Paris (Flammarion), 1905, (299). 18.5 cm.

Poincaré, Henri. La science et l'hypothèse. Traduit du français. (Russ.). Moskva, 1904, (VIII + 398). 21 cm. 1 Rbl. 50 Kop.

— Der Wert der Wissenschaft. Mit Genehmigung des Verfassers ins Deutsche übertragen von E[milie] Weber, mit Anmerkungen und Zusätzen von H[einrich] Weber. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (V + 252, mit 1 Portr.). 20 cm. Geb. 3,60 M.

— Wissenschaft und Hypothese. Autoris. deutsche Ausg. mit erläuternden Anmerkungen von F[erdinand] und L. Lindemann. 2. verb. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (XVI + 346). 20 cm. Geb. 4,80 M.

Schellbach, Karl. Ueber Wert und Bedeutung der Mathematik. [In: Müller, Felix, Karl Schellbach.] Abh. Gesch. math. Wiss., Leipzig, H. 20, 1905, (56-76).

Volterra, V. Sur les fonctions qui dépendent d'autres fonctions. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (691-695).

Wernicke, Alex. Neue naturphilosophische Bestrebungen. Zs. math. Unterr., Leipzig, 36, 1905, (407-409).

0010 HISTORY. BIOGRAPHY.

HISTORY.

Breve storia dell'aritmetica e dell'algebra nei tempi antichi. Pitagora,

Palermo, 10, 1903-1904, (49-54, 87-92, 131-134).

Achsel, R. Ueber den Zahlbegriff bei Leibniz. (Wissenschaftliche Beilage zum Programm des Bismarck-Gymnasiums zu Wilmersdorf-Berlin. Ostern 1905.) Burg (Druck v. A. Hopfer), 1905, (20). 25 cm.

Amodeo, F[ederico]. Sul corso di storia delle scienze matematiche nella r. università di Napoli. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 6, 1906, (387-393).

Bachet, Claude-Gaspar. Problèmes plaisants et délectables qui se font par les nombres, 4^e éd., Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VI + 163). 19 cm. 3 fr. 50.

Bubnov, N. M. Mémoire authentique de Gerbert sur l'abaque. Étude philologique dans le domaine de l'histoire des mathématiques. (Russ.). Kiev, Izv. Univ., 1905, (1-106).

Carrara, B. I tre problemi classici degli antichi in relazione ai recenti risultati della scienza. Studio storico-critico. Trisezione dell'angolo. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 9, 1904, (19-33, 228-241, 309-322, 399-410).

Cercignani, E. Notizie storiche sul numero π . Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, 5, 1904, (5-7, 20-23).

Christiani. Geschichte der Logarithmen. Ein Rückblick hundert Jahre nach dem Tode des Mathematikers Georg Freiherr von Vega. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, 15, 1903, (42-46, 57-63, 73-78, 97-102, 105-113).

Cohen, Ernst. Eine physikalisch-chemische Karikatur. [Moll und Dalton.] Mitt. Gesch. Med., Hamburg, 4, 1905, (253-270).

Darboux, G. Etude sur le développement des méthodes géométriques, lue le 24 septembre 1904, au Congrès des sciences et des arts à Saint-Louis. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (28). 25 cm. 1 fr. 50. (Translated by G. B. Halsted) Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 66, 1905, (412-434).

Dorsten, R[ichard] H[endrik] van Was wissen wir von der Sterblichkeit im Altertum? (Holländisch) Amster-

dam, Jaarboekje Vereeniging Levensverzekering, 1906, (254-273).

Eneström, G[ustaf]. Ueber den Ursprung des Termes „*ratio subduplicata*“. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 6, 1906, (410).

———— Bemerkung zur Anfrage über zwei ältere Benennungen der fünften Potenz einer Grösse. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 6, 1906 (410).

———— Ueber die Entdeckung des Zusammenhanges zwischen den Wurzeln einer Gleichung und der Gleichungskonstante. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 6, 1906, (409-410).

———— Die Geschichte der Mathematik als Bestandteil der Geschichte der Wissenschaften. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 7, 1906, (1-5).

———— Ueber Spuren der komplementären Multiplikation bei arabischen Mathematikern. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 7, 1906, (95-97).

Grönblad, C. Kleine Bemerkungen zur zweiten Auflage von Cantors „Vorlesungen über Geschichte der Mathematik“. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 6, 1906, (394-407).

Fiske, Thomas S. Mathematical progress in America. (Presidential address delivered at the annual meeting of the American Mathematical Society, Dec., 1904). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (209-215).

Hallock, W. and **Wade**, H. T. Outlines of the evolution of weights and measures and the metric system. New York and London (Macmillan), 1906, (xi + 304). 22 cm. 10s.

Harzer, Paul. On Japanese mathematics. London, Rep. Brit. Ass., 1905, (325-329).

Hayashi, F. Die magischen Kreise der japanischen Mathematik. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 6, 1906, (347-349).

Hayashi, Tsuruichi. A brief history of the Japanese mathematics. (Continued from p. 296-361 of volume VI). Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1905], (105-112); [1906], (113-163, with fig.).

———— A list of Dutch books on mathematical sciences imported from (A-7506)

Holland to Japan before the restoration in 1868. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1906], (232-237).

Hoffmann, A. Zur geschichtlichen Bedeutung der Naturphilosophie Spinozas. Zs., Philos., Leipzig, 125, 1905 (163-186).

Jourdain, Philip E. B. On two differential equations in Lagrange's "Mécanique analytique." Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 6, 1906, (350-353).

Kapteyn, W[illem]. Sur une formule de Cauchy [où la fonction θ se présente avant qu'on ne la rencontre chez Jacobi.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (ser. 2), 7, [1906], (184-186).

Loria, Gino. Sopra una trasformazione di contatto ideata da Fermat. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 6, 1906, (343-346).

Madsen, Viggo. Two of the problems of Pascal concerning the cycloid. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., B, 17, 1906, (49-58).

Mendelssohn, W. Poincaré contra Kant. Eine kritische Untersuchung über die Grundlagen der Mathematik. Math.-natw. Bl., Berlin, 2, 1905, (101-105).

Merriman, Mansfield. The cattle problem of Archimedes. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 67, 1905, (660-665).

Miller, G[eorge] A[bram]. Mathematics in Japan. Science, New York, N.Y., (New Ser.), 22, 1905, (215-216).

Muir, Thomas. The theory of alternants in the historical order of development up to 1860. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (357-389).

———— The theory of circulants in the historical order of development up to 1860. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (390-398).

Picard, E. La science moderne et son état actuel. Paris (Flammarion), 1905, (299). 18.5 cm.

Quint, N[icolaas]. Elementare Berechnung von Logarithmen. [Methoden von Napier-Briggs, Long, Brook Taylor, Abel Bürja, A. Schmidt und Schubert].

(Holländisch) Wisk. Tijdschr., Culemborg, 2, [1905], (15-17); 1906, (57-64).

Rouse Ball, W. W. Breve compendio di storia delle matematiche. Versione dall'inglese con note, aggiunte e modificazioni dei dottori Dionisio Gambioli e Giulio Puliti, riveduta e corretta dal prof. Gino Loria. II vol. Le matematiche moderne sino ad oggi. Bologna (Zanichelli), 1903, (439). 23.5 cm.

Suter, G. Geschichte der mathematischen Wissenschaften. Aus dem Deutschen übersetzt von P. Fedorov. (Russ.) St. Petersburg, 1905, (134, mit 15 Fig.). 20 cm. 1 Rbl.

Schmidt, Max C. P. Kulturhistorische Beiträge zur Kenntnis des griechischen und römischen Altertums. H. 1: Zur Entstehung und Terminologie der elementaren Mathematik. Leipzig (Dürr), 1906, (V + 134). 24 cm. 2.40 M.

Sos, Ernst. Zur Geschichte der natürlichen Geometrie. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 6, 1906, (408-409).

Tannery, Paul. Auguste Comte et l'Histoire des sciences. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (410-417).

Tichomandrickij, Matvěj Aleksandrovič. Ueber die mathematischen Arbeiten von Prof. F. L. Schweikart. (Russ.) Char'kov, Ann. Univ., 1905, 1, (I-IV).

Voigt, Moritz. Die offiziellen Bruchrechnungssysteme der Römer. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., 56, 1904, phil. hist. Kl., (107-136).

BIOGRAPHY.

Ahrens, W. Ein Beitrag zur Biographie C. G. J. Jacobis. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 7, 1906, (157-192).

ALEKSĖJEV, V. G. v. Levickij, Grigorij Vasil'jevič.

Anschütz, [Richard] u. Study, [Eduard]. Hermann Kortum. [Ne-krolog]. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, 15, 1906, (60-63).

Archibald, R. C. Bibliography of the life and works of Simon Newcomb. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 11, 1905, (Sect. III, 79-110).

BARTELS, I. M. C. v. Levickij, Grigorij Vasil'jevič.

BERVI, N. V. v. Levickij, Grigorij Vasil'jevič.

Bigelow, Frank H. William Harkness, 1837-1903. Washington, D.C., Bull. Phil. Soc., 14, 1905, (292-296).

BOLYAI, John v. Halstead, George Bruce.

Bosmans, H. Le "De arte magna" de Guillaume Gosselin. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 7, 1906, (44-66).

BRACE, Dewitt Bristol v. Davis, Ellery W.

CASPARY, F. v. Levickij, Grigorij Vasil'jevič.

DA COMO, Giovanni Antonio v. Eneström, G[ustaf].

CREMONA, Luigi v. Jung, G.

——— v. Loria, G.

——— Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-04, (53-56).

——— Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (1-3).

Davis, Ellery W. DeWitt Bristol Brace. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (513-514).

Eneström, G[ustaf]. Ueber die „Demonstratio Jordani de algorismo“. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 7, 1906, (24-37).

——— Hat Tartaglia seine Lösung der kubischen Gleichung von Del Ferro entlehnt? Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 7, 1906, (38-43).

——— Der Briefwechsel zwischen Leonhard Euler und Daniel Bernoulli. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 7, 1906, (126-156).

——— Ueber den italienischen Arithmetiker Giovanni Antonio da Como. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 7, 1906, (216).

EULER, Leonhard v. Eneström, G[ustaf].

——— v. Krembs, B.

GAUSS v. Nelson, Leonard.

GAUSS, C. F. v. Gundelfinger, S[iegmond].

——— v. Mathé, Franz.

Gmeiner, [Josef] Anton. Otto Stolz. (Nachruf.) *MonHfte Mat. Phys.*, Wien, **17**, 1906, (161-178).

GOSSELIN, Guillaume v. Bosenaus, H.

GRAVE, P. P. v. Levickij, Grigorij Vasiljevič.

GROFE, G. v. Levickij, Grigorij Vasiljevič.

Gundelfinger, [Siegmund]. Drei Briefe von C. F. Gauss an Joh. v. Müller. *J. Math.*, Berlin, **131**, 1906, (1-7).

Halsted, George Bruce. The Bolyai prize. [Biographical sketch]. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (270-271).

HARKNESS, William v. Bigelow, Frank H.

HAUCK, Guido v. Hessenberg, Gerhard.

HAUSSMANN, I. M. v. Levickij, Grigorij Vasiljevič.

HELMLING, P. v. Levickij, Grigorij Vasiljevič.

Hessenberg, Gerhard. Guido Hauck†. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **37**, 1906, (71-76).

HILBERT, David v. Rados, Gustav.

Holzmüller, [Gustav]. Karl Schellbach und seine Stellung zur Frage der Differential- und Integralrechnung auf höheren Schulen. *Unterrichtsbl. Math.*, Berlin, **12**, 1906, (86-90).

Hunrath, Karl. Albrecht Dürers annähernde Dreiteilung eines Kreisbogens. *Bibl. math.*, Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (120-125).

JACOBIS, C. G. J. v. Ahrens, W.

Jung, G. In morte di Luigi Cremona. *Ann. mat.*, Milano, (Ser. 4), **9**, 1903-04, (91-02).

KADIK, P. v. Levickij, Grigorij Vasiljevič.

KARLINSKI, Franz Michael v. Rudzki, M[awrycy] P.

KNESER, A. v. Levickij, Grigorij Vasiljevič.

Kortum, H[ermann]. Rudolf Lipschitz. Nekrolog. *Jahresber. D. Math-Ver.*, Leipzig, **15**, 1906, (56-59).

KORTUM, Hermann v. Anschütz, R.

Krembs, B. Leonhard Euler (1707-1783), ein Anwalt christlicher Weltanschauung. *Natur. u. Offenb.*, Münster, **52**, 1906, (321-333).

LACHTIN, L. K. v. Levickij, Grigorij Vasiljevič.

Landau, Edmund. Euler und die Funktionalgleichung der Riemannschen Zetafunktion. *Bibl. math.*, Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (69-79).

LANDRÉ, Corneille L[ouis] v. Landré, Henriette F.

Landré, Henriette F. Corneille L[ouis] Landré [In Memoriam]. (Holländisch) Amsterdam, *Jaarboekje Vereniging Levensverzekering*, **1906**, (194-208).

Lazzarini, M. I giuochi aritmetici di Leonardo Pisano. *Suppl. Period. mat.*, Livorno, **7**, 1903-04, (2-7).

Levickij, Grigorij Vasiljevič. Biographisches Wörterbuch der Universität zu Dorpat. (1802-1902). Biographien von I. M. Haussmann, I. M. C. Bartels, K. E. Senff, P. Helmling, Molin, F. Caspary, Fr. Schur, P. Kadik, L. K. Lachtin, V. G. Aleksëjev, N. V. Bervi, P. P. Grave, E. F. A. Minding, A. Lindstedt, E. O. Staude, A. Kneser, G. Grofe. (Russ.) Jurjev, 1902, (161-199). 24 cm.

LINDSTEDT, A. v. Levickij, Grigorij Vasiljevič.

LIPSCHITZ, Rudolf v. Kortum, Hermann.

Loria, G. Commemorazione di Luigi Cremona. Genova, *Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.*, **15**, 1904, (73-91).

Loria, Gino. Per la preistoria della teoria delle trasformazioni di contatto. *Bibl. math.*, Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (67-68).

Mathe, Franz. Karl Friedrich Gauss. (Männer der Wissenschaft. Hrsg. von Jul. Ziehen. 6.) Leipzig. (W. Weicher), 1906, (32, mit Port.), 8vo. 1 M.

MINDING, E. F. A. v. Levickij, Grigorij Vasiljevič.

MOLIN v. Levickij, Grigorij Vasiljevič.

Müller, Felix. Karl Schellbach. Rückblick auf sein wissenschaftliches Leben, nebst zwei Schriften aus seinem

Nachlass und Briefen von Jacobi, Joachimsthal und Weierstrass. Abh. Gesch. math. Wiss., Leipzig, H. 20, 1905, (1-86, mit 1 Portr.).

Nelson. Leonard. Vier Briefe von Gauss und Wilhelm Weber an Fries. Abh. Fries-Schule, Göttingen, (N.F.), H. 3, 1906, (431-440).

NEWCOMB, Simon v. Archibald, R. C.

Pépin, V. E. Auguste Comte et l'Histoire scientifique. Remarques sur l'article posthume de P. Tannery. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (694-700).

Petzval, Josef. Zur Erinnerung an. Vom Kommité zur Errichtung eines Petzval-Denkmal. Wien, 1905, (23, mit 1 Taf.). 23 cm.

POINCARÉ, Henri v. Rados, Gustav.

Rados, Gustav. Bericht über den Bolyai-Preis. [Biographien von Henri Poincaré und David Hilbert]. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 23, (1905), 1906, (332-352); Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (156-176).

Rudio, Ferdinand. Wilhelm Schmidt (1862-1905). Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 6, 1906, (354-386).

Rudzki, M[awrycy] P. Franz Michael Karlinski†. Astr. Nachr., Kiel, 171, 1906, (15-16).

SCHELLBACH, Karl v. Holzmüller, G[ustav].

——— v. Müller, Felix.

SCHMIDT, Wilhelm v. Rudio, Ferdinand.

SCHUR, Fr. v. Levickij, Grigorij Vasiljevič.

SCHWEIKART, F. L. v. Tichomandrickij, Matvej Aleksandrovič.

SENF, K. E. v. Levickij, Grigorij Vasiljevič.

STAUDE, E. O. v. Levickij, Grigorij Vasiljevič.

STOLZ, Otto v. Gmeiner, J[osef] Anton.

Suter, Heinrich. Ueber das Rechenbuch des Ali ben Ahmed el-Nasanī. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 7, 1906, (113-119).

Vogt, Heinrich. Haben die alten Inder den Pythagoreischen Lehrsatz

und das Irrationale gekannt? Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 7, 1906, (6-23).

WEBER, Wilhelm v. Nelson, Leonard.

Wiedemann, Eilhard. Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften. III-V. Erlangen, SitzBer. physik. Sec., 37, (1905), 1906, (218-263, 388-455).

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Berichte, Denkschriften und Verhandlungen des fünften internationalen Kongresses für Versicherungswissenschaft zu Berlin vom 10. bis 15. September 1906. Hrsg. im Auftrag des deutschen Vereins für Versicherungswissenschaft von Alfred Manes. Bd 1: Berichte. Bd 2: Denkschriften. Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (XVI + 820; IX + 748). 26 cm. 48 M. [1635].

Congresso regionale degli insegnanti di matematica delle scuole medie tenuto in Pavia il 1° maggio 1904. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (196-112).

Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik begr. von Carl Ohrtmann. Im Verein mit anderen Mathematikern und unter besonderer Mitwirkung der Herren Felix Müller und Albert Wangerin . . . hrsg. von Emil Lampe. Bd 34. Jg 1903. Berlin (G. Reimer), 1905, (LXXIII + 1099). 22 cm.

Jahrbuch der Naturwissenschaften 1905-1906. Jg 21. Unter Mitwirkung von Fachmännern hrsg. v. Max Wildermann. Freiburg i. Br. (Herder), 1906, (XII + 501). 23 cm. [Allg. Natw.]

Jahrbuch der Naturwissenschaften 1905. 1906. Freiburg i. Br., 1906, (XII + 501).

Procès-verbaux des séances de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux. Annuel. A.-R. [Paraissent depuis 1901 indépendamment de: Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat. auquel ils étaient joints avant avec pagination spéciale; seront indiqués ainsi dans le Catalogue international: Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat.].

Revue semestrielle des publications mathématiques, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam par H. de Vries, D. J. Korteweg, J. C. Kluyver, W. Kapteyn, P. H. Schoute, 14, première partie, 1905, Avril-Octobre; deuxième partie, Octobre 1905-Avril 1906. Amsterdam (Delsman); Leipzig (Teubner); Paris (Gauthier-Villars); Londres et Edinbourg (Williams and Norgate), 1905, (178). 23 cm. 3,50 M., 1906, (178).

Simon, Max. Ueber die Entwicklung der Elementar-Geometrie im XIX. Jahrhundert. Bericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung, Jahresber. D. MathVer., Leipzig, Ergbd 1, 1906, (VIII + 1-278).

Il Congresso fra professori di matematica delle scuole medie. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (28-32).

Wiskundig Tijdschrift onder redactie van E. J. Vaes, Chr. Krediet en Dr. N. Quint. Culemborg (Blom en Olivierse), 1904. 8vo. (First number Oct. 1904).

Darboux, G. Etude sur le développement des méthodes géométriques, lue le 24 septembre 1904, au Congrès des sciences et des arts à Saint-Louis, Paris (Gauthier-Villars), 1905, (28). 25 cm. 1,50 fr. (Translated by G. B. Halsted). Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 66, 1905, (412-434).

Neppi Modona, A. Archi aventi una stessa funzione circolare. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (94-96).

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, TABLES, COLLECTED WORKS.

Deutscher Geometer-Kalender für das Jahr 1907 . . . bearb. von Karl Mühlenhardt. Jg 6. Tl 1. 2. Liebenwerder (R. Reiss), [1906], (136, mit 1 Karte; 150). 18 cm. Geb. 2 M.

Deutscher Kalender für Elektrotechniker. Hrsg. von F. Uppenborn. Jg 23. 1906. Tl 1. 2. [Derselbe Kalender mit entsprechender Modifikation der Gesetze, Verordnungen, etc. auch als „Oesterreichischer“ und „Schweizer Kalender für Elektrotechniker“.] München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1906, (IX + 451, mit 6

Taf.; VI + 397; IX + 454; VI + 399; IX + 447; VI + 372, je mit 6 Taf.). 17 cm. Je 5 M.

Répertoire bibliographique des Sciences mathématiques, 14^e série. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (100 fiches). 14 × 8 cm.

Appell, P. Eléments d'Analyse mathématique à l'usage des ingénieurs et des physiciens (cours professé à l'Ecole centrale des Arts et Manufactures), 2^e éd., Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VII + 714, av. 229 figs.). 25 cm. 14 fr.

Baraniecki, Maryan. Cours abrégé d'Arithmétique avec problèmes; en deux parties. Deuxième partie. Seconde édition. (Polonais) Warszawa (M. Aret), 1906, (134). 8vo. kop. 70.

Bendt, Franz. Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. 3., verb. Aufl. (Webers illustrierte Handbücher. Bd 157). Leipzig (J. J. Weber), 1906, (XVI + 268). 17 cm. 3 M.

Bolte, F. Tafeln zur Reduktion von Beobachtungen über dem künstlichen Horizont. Hamburg (Verlagsanst. u. Druckerei A.-G.), [1905], (IV + 78). 27 cm. Geb. 3 M.

Chini, M. Corso speciale di matematiche, con numerose applicazioni ad uso principalmente dei chimici e dei naturalisti. Livorno (R. Giusti), 1904, (X + 259). 20.5 cm.

Comberousse, Ch. de. Cours de Mathématiques. T. III. Algèbre supérieure, 1^{re} partie. 3^e éd. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (XXI + 767). 22 cm.

Dostor, G. Eléments de la théorie des déterminants avec application à l'Algèbre, la Trigonométrie et la Géométrie analytique dans le plan et dans l'espace, 2^e éd. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (XXXIII + 361). 8 fr.

Feldblum, M. Cours élémentaire d'Algèbre. (Polonais) Warszawa (L. Fiszer), 1906, (VI + 500). 8vo. rb. 1.50.

Gajdeczka, Josef. Lehbuch der Arithmetik und Algebra für die oberen Klassen der Mittelschulen. 6. Auflage. Wien (Tempsky), 1906, (196). 22 cm.

Goursat, E. Cours d'analyse de la Faculté des Sciences de Paris. T. II. 1^{re} fascicule. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (304). 25 cm.

— Cours d'Analyse mathématique, t. II. Théorie des fonctions analytiques. Équations différentielles. Équations aux dérivées partielles. Éléments du calcul des variations. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VI + 640). 25 cm.

Hermite, Ch. Œuvres de Charles Hermite, publiées sous les auspices de l'Académie des sciences par Emile Picard, t. I. Paris (Gauthier-Villars), (XI + 498). 25 cm.

— et **Stieltjes.** Correspondance d'Hermite et de Stieltjes, publiée par B. Baillaud et H. Bourget, avec une préface de E. Picard. T. I. (28 novembre 1882–22 juillet 1889). T. II. (18 octobre 1889 au 15 décembre 1894). Paris (Gauthier-Villars), 1904, (XXI + 477). 25 cm.

Humbert, G. Cours d'Analyse professé à l'École polytechnique. T. II. Compléments de calcul intégral. Fonctions analytiques et elliptiques. Équations différentielles. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (XVIII + 493). 25 cm.

Huygens, C. Œuvres complètes de Christian Huygens, publiées par la Société hollandaise des sciences, t. X. Correspondance de 1691 à 1695. Lettres 2655 à 2894. Supplément, 10 lettres. La Haye (M. Nijhoff). Paris (Gauthier-Villars), 1905, (816). 28 cm 35 fr.

Kuriloff, B. Populäre Einleitung in das Studium der Naturwissenschaften. 3 Vorlesungen, deutsch bearb. unter Mitwirkung des Verf. v. Margarete Ladenburg. Halle (W. Knapp), 1906, (54). 22 cm. 1,50 M.

Laguerre. Œuvres de Laguerre, publiées sous les auspices de l'Académie des Sciences par Ch. Hermite, H. Poincaré et E. Rouché, t. II. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (715). 25 cm. 20 fr.

Lorentz, G. Elemente der höheren Mathematik. (Russ.) Aus dem Holländischen übersetzt von V. P. Šeremetjevskij. 2^{te} Auflage. Moskva, 1903, (XXXVI + 736, mit 172 Fig.). 20 cm.

Mellor, J. W. Höhere Mathematik für Studierende der Chemie und Physik und verwandter Wissensgebiete. In freier Bearb. der zweiten engl. Ausg. hrsg. von Alfred Wogrinz und Arthur Szarvassi. Berlin (J. Springer), 1906, (XI + 412). 24 cm. 8 M.

Papelier, G. Formulaire de Mathématiques spéciales. Paris (Vuibert et Nony), 1904, (217 + 3). 21.5 cm.

Picard, E. Traité d'Analyse, t. II, 2^e éd. Fonctions harmoniques et fonctions analytiques. Introduction à la théorie des équations différentielles. Intégrales abéliennes et surfaces de Riemann, 2^e éd., revue et augmentée. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (XV + 505). 25 cm.

Sachs, Joseph. Tafeln zum mathematischen Unterricht. [Tafel aller ganzzahligen Lösungen der pythagoreischen Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$.] (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des grossh. Gymnasiums Baden-Baden für das Schuljahr 1905.) Leipzig (Druck v. B. G. Teubner) 1905, (24). 27 cm.

Satkevič, A. Höhere mathematische Analysis für Anfänger. (Russ.) St. Peterburg (R. L. Ricker), 1905, (V + 204, mit 39 Fig.). 24 cm.

Schlesser, E. Géométrie descriptive et Géométrie cotée. Paris (Delagrave), 1904, (290). 23 cm.

Serebrennikov, S. Z. Tables des premiers quatre vingt dix nombres de Bernoulli. (Russ.) St. Peterburg Mém. Ac. Sc., (8 sér.), 16, 10, 1905, (1–8).

Serret, J. A. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. Nach Axel Harnacks Uebers. 3. Aufl. neu bearb. von Georg Scheffers. Bd 1: Differentialrechnung. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (XVI + 624). 23 cm. 12 M.

Stodółkiewicz, A. J. [Cours de trigonométrie plane]. (Polonais) Płock, 1906. 8vo. (74). rb. 1.

Stoffaas. Cours de Mathématiques supérieures à l'usage des candidats à la licence ès sciences physiques. 2e éd., Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VII + 537). 23 cm.

Szczepański, Józef. Cours supplémentaire de mathématiques élémentaires: premières notions d'Analyse Supérieure. Manuel destiné à l'usage des élèves des classes supérieures des écoles secondaires ainsi qu'à l'usage des autodidactes. Warszawa (E. Wende), 1906, (X + 452). 8vo. rb. 1.50.

Thomas, Stanisław. Arithmétique théorique. Seconde partie. Fractions ordinaires et décimales. (Polonais) Warszawa (M. Arct), 1906, (107). 8vo. 50 kop.

Tichomandrickij, Matvėj Aleksandrovič. Cours du calcul différentiel et intégral. Tome 2. Intégration des équations différentielles. (Russ.) (Charikov (A. Dreder), 1903, (XI + 384). 25 cm. 2 R. 50 kop.

Tresse, A. et Thybaut, A. Cours de géométrie analytique. Paris (Colin), 1904, (549). 25 cm.

Vieweger, Hugo. Die Arithmetik und Algebra. Lehrbuch zum Selbstunterricht bearb. (Die Schule des Maschinentechnikers. 3. völlig neue Bearb. Bd 1). Leipzig (M. Schäfer), [1906], (X + 272). 28 cm. 4,50 M.

Weber, Heinrich und Weilstein, Josef. Encyklopädie der Elementarmathematik. Ein Handbuch für Lehrer und Studierende. In 3 Bden. Bd. 1: Elementare Algebra und Analysis. 2. Aufl. Bearb. von Heinrich Weber. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (XVIII + 540). 23 cm. Geb. 9,60 M.

0032 BIBLIOGRAPHIES.

Zeitschrift für Vermessungswesen. Inhaltsverzeichnis Bd I-XXXIII, Jahrgang 1872-1904, herausgegeben v. d. Vorstandschaft des Deutschen Geometervereins. Stuttgart (K. Wittwer), 1906, (IV + 379). 23 cm. 5 M.

André, D. Liste et résumé de mes principaux travaux mathématiques. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (103). 25 cm.

Hayashi, T[suruichi]. A list of Dutch books on mathematical sciences imported from Holland to Japan before the restoration in 1868. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1906], (232-237).

Petzold, M[ax]. Uebersicht der Literatur für Vermessungswesen vom Jahre 1903. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (599-606, 613-629, 633-651).

Wolffing, Ernst. Abhandlungsregister 1904-1905. Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (73-112, 189-224, 288-304).

————— Verzeichnis der in technischen Zeitschriften 1903-1904 sich vorfindenden mathematischen Abhandlungen. Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (304-336).

————— Generalregister zu Band 1-50 der Zeitschrift für Mathematik und Physik. Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (XII + 308). 25 cm.

0035 TABLES OF MATHEMATICAL FUNCTIONS.

August, E. F. Vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 28. Aufl. in der Bearb. von F. August. Leipzig (Veit & Co.), 1906, (VIII + 204). 18 cm. Geb. 1,60 M.

Bremiker, C. Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit fünf Decimalstellen. 10. Ster.-Aufl. Besorgt von A. Kallius. Berlin (Weidmann), 1906, (192). 8vo. Geb. 1,50 M.

Bruhns, C. Neues logarithmisch-trigonometrisches Handbuch auf sieben Decimalen. 7. Stereotypausgabe. Leipzig (B. Tauchnitz), 1906, (XXIV + 610). 26 cm. 4,20 M.

Clouth, F. M. Tafeln zur Berechnung goniometrischer Coordinaten. [Tables pour le calcul des coordonnées goniométriques.] 3., neu bearb. Aufl. Halle a. S. (L. Nebert), [1906], (VIII + 201). 26 cm. Geb. 7,50 M.

Juling, G. Fünfstellige Logarithmen-Tafeln für Schüler. 2. Aufl. Leipzig (F. A. Berger), [1906], (152). 19 cm. Geb. 1,20 M.

Kapteyn, J[acobus] C[ornelius] and Kapteyn, W[illem]. Some useful trigonometrical formulæ and a table [accurate to two decimals] of goniometrical functions for the four quadrants. Groningen, Publications Astronomical Laboratory, No. 16, 1906, (13-19).

Koopmann, G. Das praktische Rechnen mit Potenzen und Wurzeln

nach Tabellen. D. . . Lehrbuch, vervollständigt durch Erläuterungen aus der Potenz- und Wurzellehre und zahlreiche mathematische u. physikalische Tabellen. Leipzig (M. Schäfer), 1906, (VIII + 133). 24 cm. 2 M.

Levine, A. Tables for continuous temporary annuities. London, J. Inst. Act., **40**, 1906, (369-374).

Puller. Bestimmung des Werthes

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}.$$

Allg. Vermess.Nachr., Liebenwerda, **14**, 1902, (73-78).

Teichmann, K. und Gross, H. Vierstellige mathematische Tafeln. 3. unveränd. Aufl. Stuttgart (K. Wittwer) 1906, (19). 21 cm. 0,60 M.

Vega, Georg Freiherr von. Logarithmisch - trigonometrisches Handbuch. Neue vollst. durchges. und erweit. Stercotyp-Ausg. Bearb. von C. Bremiker. 81. Aufl. Berlin (Weidmann), 1906, (XXVIII + 575). 24 cm. 4,20 M.

Wittstein, Theodor. Fünfstellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln. 23. Aufl. Hannover (Hahn), 1906, (XXXVI + 122). 8vo. Geb. 2 M.

0040 ADDRESSES, LECTURES, ETC., OF A GENERAL CHARACTER.

Forsyth, Andrew Russell. [Presidential Address to Section A.] London, Rep. Brit. Ass., **1905**, (307-318); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (234-247).

Gutzmer, August. [Rede bei der Eröffnung der Literatúrausstellung des III internationalen Mathematiker-Kongresses;] betr. Statistik der naturwiss. Literatur. Verh. intern. Math.-Kongr., Leipzig, **3**, (1904), 1905, (718-723).

Picard, E. Sur le développement de l'Analyse et ses rapports avec les diverses sciences. Conférences faites en Amérique. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (167). 22.5 cm.

Vries, H[endrik] de. Mathematik und Mathematiker. (Holländisch) Delft (J. Waltman), 1906, (28). 25 cm.

0050 PEDAGOGY.

Amodeo, F[rederico]. Sul corso di storia delle scienze matematiche nella r. università di Napoli. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **6**, 1906, (387-393).

Arbes, Joh[ann]. Methodisches zur Ableitung der Lehrsätze des Radizieren. Zs. Oest. Gymn., Wien, **56**, 1905, (1064-1067).

Atmanspacher, Otto. Der Rechenunterricht im ersten Schuljahre. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (11 + 55). 23 cm. 1 M.

Becker, H. Lorenzo Mascheroni's Zirkelgeometrie im Dienste des mathematischen Unterrichts. (Wissenschaftliche Beilage zum Programm des königl. Gymnasiums zu Insterburg Ostern 1905.) Insterburg (Druck v. A. Bittner), 1905, (15). 26 cm.

Beetz, K. O. Zur Theorie und Praxis der Zahlbilder. Päd.-psychol. Stud., Leipzig, **4**, 1903, (1-6).

Bischoff, D. Bericht über die Fortschritte des Unterrichtes in Versicherungswissenschaft. [Mit französischem und englischem Auszuge]. [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (357-386).

Bonnesen, T. Geometrical-pedagogical reflections. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids. A, **17**, 1906, (1-20).

Burger, Charles. Mathematics in the high school. Boulder, Invest. Dept. Psych. Educ., Univ. Colo., **2**, 1905, (32-37).

Bustelli, A. M. Lettera aperta al prof. Giovanni Garbieri. Pitagora, Palermo, **10**, 1903-04, (40-41).

Carey, Frank Stanton. Elementary solid geometry. [2nd] edn. London, [1906], (116). 19 cm.

Chiari, A. L'insegnamento dell'aritmetica e della geometria nelle scuole elementari. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **5**, 1904, (16-17).

Ciamberlini, C. Contributo ad un miglioramento didattico dei libri di testo di matematica elementare. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (6-15).

Conti, A. La recente riforma della scuola classica. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (133-159).

Czuber, E[manuel]. Die Frage der Einführung der Infinitesimalrechnung in den Mittelschulunterricht vom österreichischen Standpunkte. Zs. Realschulwes., Wien, 30, 1906, (641-655); Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (116-131).

Dressler, H. Die Reformbestrebungen im mathematischen Unterricht. Päd. Bl., Gotha, 35, 1906, (357-371).

Gajdeczka, Josef. Übungsbuch zur Geometrie in den oberen Klassen der Mittelschulen. 3. unveränderte Auflage. Wien (Deuticke), 1906, (188).

Gherardi, U., Riboni, G., Garbieri, G. Sulla fusione del calcolo con numeri interi e con numeri fusionari. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (57-64).

Geissler, K[urt]. Das Streben nach Zusammenhang im mathematischen Unterrichte und seine erzieherische Bedeutung. N. Jahrb. Altert. u. Päd., Leipzig, 7, 1904, Abt. 2, (286-295).

Wann verliert die Mathematik als Unterrichtsgegenstand ihren eigentümlichen und hervorragenden Wert? N. Jahrb. Altert. u. Päd., Leipzig, 8, 1905, Abt. 2, (142-157).

Gore, James H. Instruction given in colleges and universities on actuarial subjects. [Mit französischem und deutschem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. inter. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin, (E. S. Mittler u. S.), 1906, (425-428).

Graf, Julius. Das Unterrichtswesen in Oesterreich betreffend die Pflege der Versicherungswissenschaften. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (397-424).

Grosse. Die graphische Behandlung der Gleichungen im Unterricht. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (267-270).

Gutzmer, A[ugust]. Reformvorschläge für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht. Entworfen von der Unterrichtskommission der Gesellschaft deutscher

Naturforscher und Aerzte. Tl 2. Nebst einem allgemeinen Bericht über die Tätigkeit der Kommission im verfloßenen Jahre. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (407-481).

Gutzmer, A[ugust]. Reformvorschläge für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht. Natur u. Schule, Leipzig, 5, 1906, (473-485).

Bericht der Unterrichtskommission über ihre bisherige Tätigkeit. Beilage I. Bericht betreffend den Unterricht in der Mathematik an den neunklassigen höheren Lehranstalten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 77, (1905), I, 1906, (142 et seq.).

Hadarnard, J. Réflexions sur la méthode heuristique. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (499-504).

Höfler, Alois. Vorschläge zu einer zeitgemässen Umgestaltung des mathematischen Unterrichtes an den österreichischen Gymnasien und Realschulen. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (145-159).

Holzsmüller, G[ustav]. Karl Schellbach und seine Stellung zur Frage der Differential- und Integralrechnung auf höheren Schulen. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (86-90).

Jackson, Dugald C. Desirable product from the teacher of mathematics—the point of view of an engineering teacher. (Address before the general session of the Central Association of Science and Mathematics Teachers, Nov., 1904.) Science, New York, N. Y., (N. S.), 22, 1905, (1-6).

Junge, G[ustav]. Zur Einführung in den Satz von Pythagoras. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (30-32).

Klug, J. Zum mathematischen Unterricht. Bl. GymnSchulw., München, 41, 1905, (722-726).

Lengauer, J. Ueber neuere Vorschläge zur Reform des mathematischen Unterrichts. Vortrag. Bl. GymnSchulw., München, 41, 1905, (646-660).

Lesser, Oskar. Negative Flächen im Schulunterricht. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (10-14).

Die Infinitesimalrechnung im Unterrichte der Prima. Berlin

(O. Salle), 1906, (VI + 121). 22 cm. 1,60 M.

Lesser, Oskar, Kirchberger, P[aul], Pietzker, F[riedrich]. Nochmals die negativen Flächen. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (57–58).

Lietzmann, W. Arithmetik und Algebra in den höheren Schulen Frankreichs. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (228–235, 302–314, 389–402).

Lock, J. B. and Child, J. M. Trigonometry for beginners. London and New York (Macmillan), 1906, (viii + 195). 18 cm. 2s. 6d.

Loria, Gino. Vergangene und künftige Lehrpläne. Rede . . . Aus: Boll. Ass. Mathesis Roma, 9, 1904–05. Uebersetzung von H. Wieleitner. Leipzig (J. G. Göschen), 1906, (22). 0,80 M.

Maingie, L. Des progrès en matière d'enseignement de la science actuarielle. [Mit deutschem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungswiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (351–353).

Mancinelli, F. Questioni e proposte varie di terminologia e di metodo (Aritmetica pratica). Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (141–136, 167–178).

Nath, Max. Die preussischen Lehrpläne für den mathematischen Unterricht am Gymnasium und die Vorschläge der Breslauer Unterrichtskommission. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (93–116).

Ohmann, O[tto]. Ueber eine kreisförmige und drehbare Wandtafel und ihre Verwendung im mathematischen Unterricht. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (53–57).

Pfaff, H[ermann]. Geometrische Oerter als Übungsstoff für die Prima. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (253–260, 321–329).

Pietzker, F[riedrich]. Flächenwerte von entgegengesetztem Zeichen. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (33–37).

Pizzarello, D. Programma didattico dell'insegnamento impartito nella R. Scuola Normale di Belluno. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (56–59).

Poincaré, H., Lippmann, G., Poincaré, L., Langevin, P., Borel, E., Marotte, F. L'enseignement des Sciences mathématiques et des Sciences physiques, avec une préface de M. Liard. (Conférences du Musée pédagogique.) Paris (Impr. nationale), 1904, (VIII + 178). 20 cm.

Reidt, Friedrich. Anleitung zum mathematischen Unterricht an höheren Schulen. 2. Aufl. Revidiert und mit Anmerkungen versehen von Heinrich Schotten. Berlin (G. Grote), 1906, (XIV + 269). 22 cm. 4 M.

Richter. Die Reform des mathematischen Gymnasialunterrichtes durch die Unterrichtskommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (141–145).

Richter, O. Mathematische Aufgaben. N. Jahrb. Altert. u. Päd., Leipzig, 4, 1901, Abt. 2, (434–452).

——— Neue Elemente der Geometrie. [Kritische Besprechung pädagogischer Lehrbücher.] N. Jahrb. Altert. u. Päd., Leipzig, 8, 1905, Abt. 2, (32–50).

Schmidt, Arnold. Beiträge zum mathematischen Unterricht. I. Die Berechnung der Logarithmen in Untersekunda. II. Die Einführung der komplexen Zahlen. (Beilage zum XV. Jahresbericht des königl. Prinz Heinrichs-Gymnasiums in Berlin.) Berlin (Druck v. W. Büxenstein), 1905, (16). 26 cm.

Schütte, Fritz. Anfangsgründe der darstellenden Geometrie für Gymnasien. (Beilage zum Programm des Gymnasiums. Ostern 1905.) Düren (Rhld.) (Druck v. Hamel), 1905, (42). 22 cm.

Schuh, Fred[erik] und Postma, O[be] [Pieters]. [Besprechung und Beseitigung der Schwierigkeiten, die sich bei der elementaren Behandlung von Gleichungen mit Wurzel-Ausdrücken oder complexe Zahlen, von gonio-metrischen Gleichungen u. s. w. darbieten können]. (Holländisch) Wisk. Tijdschr., Culemborg, 3, [1906], (2–20, 98–104).

Schülke, Al[bert]. Ueber die Einführung negativer Zahlen. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (102–105).

——— Ueber die Reform des mathematischen Unterrichts an höheren Schulen. Vortrag. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (161–168).

Seidler, Hermann. Der casus irreducibilis für Mittelschulen. Zs. Realsch.-West., **31**, 1906, (76–85).

Simon, Max. Rechnen und Mathematik. [*In*: Handbuch der Erziehung . . . lehren, hrsg. v. A. Baumeister. Bd IV. 2. Hälfte.] München (C. H. Beck), [1906]. (IX, I–IX, 128).

Spieß, J. Zur elementaren Berechnung der Briggs'schen Logarithmen. Math.-natw. Bl., Berlin, **3**, 1906, (83–84).

Tarn, Arthur Wyndham. The educational work of the Institute of Actuaries. [Mit deutschem und französischem Auszuge.] [*In*: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (387–396).

Treutlein, P. Die Verhandlungen des Jahres 1905 zur Hebung des mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterrichts, mit besonderer Berücksichtigung der Reformschulen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (829–833).

Vogel, Ernst. Ueber die mechanische Ermittlung des Durchdringungspolygons. (Ein Behelf für die Schüler.) Zs. math. Unterr. Leipzig, **37**, 1906, (265–267).

Wagner, Lud. Veranschaulichung und praktische Aufgabe im Elementarrechnen. Nebst Antwort von A. Ritthaler. N. Bahnen, Leipzig, **16**, 1905, (77–83, 478–483).

Waldvogel, Joh. Die Gymnasialmathematik in der Beleuchtung des Herrn Prof. Dr. Lindemann. (Eine Entgegnung.) Bl. GymnSchulw., München, **41**, 1905, (50–59).

Wallentin, Franz. Auflösungen zu den Maturitätsfragen aus der Mathematik. 5. Auflage. Wien (Gerold), 1906, (235). 22 cm.

——— Methodisch geordnete Sammlung von Beispielen und Aufgaben aus der Algebra und der allgemeinen Arithmetik für die oberen Klassen

der Mittelschulen. 6. Auflage. Wien (Gerold), 1906, (292). 22 cm.

Walsemann, Hermann. Anschauungsmittel im Rechenunterrichte und ihre Verwendung. N. Bahnen, Leipzig, **16**, 1905, (513–541).

Well, G[erardus] J[ohannes] van de. Der Vorbereitungsunterricht in der Mathematik für zukünftige . . . [Studierende an technischen Hochschulen]. (Holländisch) 'sGravenhage, Ingenieur Weekbl., **21**, 1906, (62–66).

Westergaard, Harald. Unterricht in Versicherungswissenschaft in Dänemark. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [*In*: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (355–356).

Wieleitner, H. Beitrag zur Lehre von den negativen Flächen. Bemerkung zu dem Aufsatz von Herrn Lesser: „Negative Flächen im Schulunterricht“. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **12**, 1906, (33).

——— Der Zahl- und Mengebegriff im Unterricht. Vortrag . . . Unterrichtsbl. Math., Berlin, **12**, 1906, (102–110).

Young, J. W. A. Die Reformbewegungen im mathematischen Unterrichte in den vereinigten Staaten Nordamerikas. Jahresber. D. Math.-Ver., Leipzig, **15**, 1906, (131–141).

0060 INSTITUTIONS.

Muir, Thos. Library aids to mathematical research. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1906, (51–64).

Schellbach, Karl. Plan zur Gründung eines mathematischen Instituts zu Berlin. [*In*: Müller, Felix, Karl Schellbach.] Abh. Gesch. math. Wiss., Leipzig, H. **20**, 1905, (41–56).

Tichomandrickij, Matvej Aleksandrovič. Versuch einer Geschichte der physiko-mathematischen Fakultät der Kaiserlichen Universität zu Char'kov. (Russ.) Char'kov, Ann. Univ., **1905**, 1, (1–79).

0070 NOMENCLATURE.

Sull'etimologia di alcuni vocaboli geometrici di origine greca da G. C. L.

Suppl. Period. mat., Livorno, 7, 1903-04, (102-104).

Dia (di), G. Il sistema metrico. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (14-15).

Juppont. Sur la terminologie. Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip., (sér. 10), 5, 1905, (247-251).

——— Sur les grandeurs mathématiques. Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip., (sér. 10), 5, 1905, (259-288).

Lazzarini, M. Il "Latino sine flexione," del prof. Peano. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-04, (136-137).

Mancinelli, F. Questioni e proposte varie di terminologia e di metodo (Aritmetica pratica). Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (131-136, 167-178).

Pavesi, G. Una osservazione. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (45).

Schmidt, Max C. P. Kulturhistorische Beiträge zur Kenntnis des griechischen und römischen Altertums. H. 1: Zur Entstehung und Terminologie der elementaren Mathematik. Leipzig (Dürr), 1906, (V + 134). 24 cm. 2,40 M.

0080 INSTRUMENTS INCLUDING CALCULATING MACHINES, MODELS.

Tredeling af en Vinkel. [Trisection of an angle.] By O. E. V. J. Kjöbenhavn, Ingeniören, 15, 1906, (254-254).

Alasia, C. Un conicografo di facile costruzione. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (139-140).

Beghin, A. Règle à calculs. 3^e édit., Paris (Béranger), 1904, (XI + 128), 25 cm.

Bock, H. Der Ersatz mathematischer Geistestätigkeit durch Maschinenarbeit. Umschau, Frankfurt a. M., 10, 1906, (348-354).

Campos Rodrigues (de), C. A. Un trisetttore d'angoli. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (82).

Engelbrecht, Georg. Die bei den deutschen Lebensversicherungsgesellschaften zur Anwendung gelangenden technischen Hilfsmittel. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In Berichte . . . des 5. intern. Kon-

gresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (541-556).

Gottlob, J. Wilda's planimeter. (Danish) Kjöbenhavn, Ingeniören, 15, 1906, (73-74).

Hammer, [Ernst]. Neuer Rechenschieber von Nestler. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (44-45).

——— Einige Wünsche zur Rechenmaschine „Gauss“. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (499-500).

Hohenner, [Heinrich]. Berechnung der Additamente mit dem Rechenschieber. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (463-465).

Ipsen, P. H. The trisection of angles. (Danish) Kjöbenhavn, Ingeniören, 15, 1906, (210).

Kreuschmer. Zwei neue mathematische Messinstrumente: I. Der Universal-Winkelmessapparat. II. Der neue Transporteur für Winkel und Winkelfunktionen. (Barmen. Real-schule. Bericht über das Schuljahr 1904-1905.) Barmen (Druck v. A. Schmidtman), 1905, (17). 26 cm.

Laussedat. Sur le relevé des monuments d'architecture d'après leurs photographies, pratiqué surtout en Allemagne. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (435-438).

Lenz, K. Die Rechenmaschinen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., 85, 1906, (111-138).

Löschner, H. Proportionalmassstäbe zur Konstruktion von Schichtenlinien. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (244-228).

Martiny, E. Ein neues Rechenverfahren für Rechenstäbe. D. MechZtg, Berlin, 1906, (143-145).

Müller, Die Benutzung von Urmessungszahlen beim Gebrauch der Kloth'schen Hyperbeltafel. Zs. Landmesser-Ver., Münster, 25, 1905, (293-296).

Ocagne, M. d'. Le calcul simplifié par les procédés mécaniques et graphiques. Histoire et description sommaire des instruments et machines à calculer, tables, abaques et monogrammes. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VI + 228). 25 cm.

Plummer, Henry Crozier. Note on a mechanical solution of Kepler's equation. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **67**, 1906, (67-70).

Puller, E. Zeichenviereck mit verschiedenen Neigungen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (228-229).

Rambaut, Arthur Alcock. A simple method of obtaining an approximate solution of Kepler's problem. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **66**, 1906, (519-521, with 1 pl.).

Sachse, J. J. Zur mechanischen Drittelung eines Winkels und die planimetrische Bestimmung eines Grades der Kreislinie. Heiligenstadt (F. W. Cordier). [1906]. (39. mit Tab.) 24 cm. 1.20 M.

Schmidt, Adolf. Ein Planimeter zur Bestimmung der mittleren Ordinaten beliebiger Abschnitte von registrierten Kurven. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (261-273).

Schulz, J. W. C. Die Hamannsche Rechenmaschine „Gauss“. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (50-58).

Semmler, [Wilhelm]†. Die Rechenmaschine „Gauss“ und ihr Gebrauch. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906 (10-14, 33-38).

Vermehren, D. Technische Hilfsmittel in Dänemark. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (531-540).

Yano, Tsumeta. Brief statement of the counting machines in Japan. [Mit deutschem und französischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (565-576).

Zimmermann, Ludwig. Flächenzirkel. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (272-273).

— Konstruktion eines Flächenmessers von Semmler. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (386-390).

0090 AIDS TO CALCULATION, GRAPHICAL PROCESSES.

Auric. Résolution graphique de l'équation $x^2 - p_1x + q_1 = 0$, p_1' et q_1'

étant quelconques. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (514-518).

Delaunay, N[icolaus]. Graphische Berechnung der elliptischen Funktionen, mit einigen Anwendungen. Zs. Math., Leipzig, **53**, 1906, (403-419).

Ernst, Paul. Zur Addition und Subtraktion mit Hilfe des logarithmischen Rechenschiebers. Zs. Math., Leipzig, **53**, 1906, (60-64).

Franke, J. H. Geodätisch-graphische Tafeln. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (555-560).

Hammer, E[rnst]. Mechanische Addition der zu gegebenen Argumentzahlen gehörigen Werte einer Funktion. Nebst Fortsetzung der Beiträge zur Praxis der Höhengaufnahmen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (257-268).

Küster, F[r.] W. Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten . . . Im Einverständnis mit der Atomgewichtskommission der deutschen chemischen Gesellschaft für den Gebrauch berechnet und mit Erläuterungen versehen. 6. verb. u. verm. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1906, (100). 18 cm. Geb. 2 M.

Láska, W[enzel]. Ein tachymetrisches Rechenbrett. Wien, Zs. Vermesswes., **4**, 1906, (2-5).

Morel, A. La balistique graphique et son application dans le calcul des tables de tir (avec 9 planches d'abaques). Paris (Gauthier-Villars), 1904, (59). 25 cm.

Ocagne, M. d'. Sur un théorème de Clark. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (988-990).

— Le calcul simplifié par les procédés mécaniques et graphiques. Histoire et description sommaire des instruments et machines à calculer, tables, abaques et monogrammes. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VI + 228). 25 cm.

Tuczysński, A. [Sur la Nomographie.] (Polonais) Przegl. techn., Warszawa, **43**, 1905, (575-577, 583-585).

Werkmeister, P. Graphische Tachymetertafel für alte Kreisteilung. Entworfen für Entfernungen von 5 bis 500 m und für Höhenunterschiede

von 0,1 bis 70 m. Mit einem Vorwort von E. Hammer. Stuttgart (K. Wittwer), [1906], (15 S. auf Karton). 35 cm. 4,60 M.

FUNDAMENTAL NOTIONS.

Foundations of Arithmetic.

0400 GENERAL.

Aleksandrov, Ivan Ivanovič. Grundlagen der Arithmetik. (Russ.) Věst. opyt. fiziki, Odessa, 1905, 395, (241-248).

Amodeo, F. Aritmetica particolare e generale. Volume I degli Elementi di matematica. Opera destinata alle scuole medie italiane. Napoli (Pierro), 1904, (XVI + 326). 19 5 cm.

Canonica, M. Espressioni aritmetiche. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (45-49).

Cieleski, K. [Arithmétique; cours élémentaire des nombres entiers, I. partie]. (Polonais) Warszawa (L. Fiszer), 1906, (114). 8vo. kop. 40.

Couturat, L. Les principes des Mathématiques. I. Principes de la Logique. II. L'idée de nombre. III. L'idée d'ordre. IV. Le continu. V. L'idée de grandeur. VI. La Géométrie. Revue de métaphysique et de morale, Paris, 12, 1904, (19-50, 211-240, 664, 698, 810-844).

Dedekind, Richard. Was sind und was sollen die Zahlen? (Russ.) Aus dem Deutschen übersetzt von N. Parfentjev. Kazan, 1905, (80). 25 cm.

Geissler, Kurt. Identität und Gleichheit mit Beiträgen zur Lehre von den Mannigfaltigkeiten. Zs. Philos., Leipzig, 126, 1905, (168-188).

Klossovskij, Aleksandr Vikent'jevič. Symbole der Elementar-Mathematik. (Russ.) Věst. opyt. fiziki, Odessa, 1904, 379, (145-152); 380, (169-175); 382, (217-228).

Koopmann, G. Das praktische Rechnen mit Potenzen und Wurzeln nach Tabellen. D . . . Lehrbuch, vervollständigt durch Erläuterungen aus der Potenz- und Wurzelehre und zahlreiche mathematische u. physikali-

sche Tabellen. Leipzig (M. Schäfer), 1906, (VIII + 133). 24 cm. 2 M.

Lübsen, H. B. Ausführliches Lehrbuch der Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht und mit Rücksicht auf die Zwecke des praktischen Lebens bearb. 26. Aufl. Leipzig (F. Brandstetter), 1906, (VI + 261). 22 cm. 4 M.

Schülke, Al[bert]. Ueber die Einführung negativer Zahlen. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (102-105).

Simon, Max. Methodik der elementaren Arithmetik in Verbindung mit algebraischer Analysis. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (VI + 108). 23 cm. Geb. 3,20 M.

Vahlen, K. Th[eodor]. Ueber Stetigkeit und Messbarkeit. Jahresber. D MathVer., Leipzig, 15, 1906, (214-215).

Vieweger, Hugo. Die Arithmetik und Algebra. Lehrbuch zum Selbstunterricht bearb. (Die Schule des Maschinentechnikers. 3. völlig neue Bearb. Bd 1). Leipzig (M. Schäfer), [1906], (X + 272). 28 cm. 4,50 M.

0410 RATIONAL NUMBERS ; ARITHMETICAL OPERATIONS.

La divisibilità presso Boezio. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (81-82).

Una lezione di Lagrange sulle operazioni aritmetiche. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (33-36, 73-77, 119-125).

Burali-Forti, C. Lezioni di aritmetica pratica con 215 esercizi, 280 problemi e 11 tavole ad uso delle scuole secondarie inferiori (ginnasio, scuola tecnica, scuola complementare), 3^a edizione (riordinata). Torino (Petrini), 1904, (VIII + 282). 20 cm.

Casamassima, M. Sulla fusione del calcolo con numeri interi e con numeri frazionari. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (36-40).

Catania, S. Aritmetica razionale ad uso delle scuole secondarie superiori. Catania (Giannotta), 1904, (V + 184). 19 cm.

Christiani. Die Siebener-, Achter-, Neuner-, Elfer-, Siebenunddreissiger- und Hunderteiner-Probe zur Vermeidung und Auffindung von Rechenfehlern.

Allg. VermessNachr., Liebenwerda, 15, 1903, (169-179).

Cipolla, M. Sull'algoritmo della divisione. Suppl. Period. mat., Livorno, 7, 1903-04, (69-73).

Conti, A. Programma didattico dell'insegnamento impartito nella R. scuola normale Anna Morandi Manzolini. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (17-20).

Ermakov, Vasilij Petrovič. Calcul approximatif. (Russ.) Věst. opyt. fiziki, Odessa, 1905, 388, (87-91); 389, (97-105); 390, (130-137).

Faulland, Joh. Das Radizieren. Bl. GymnSchulw., München, 42, 1906, (85-92).

Garbieri, G. Problemi di divisione. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (17-22).

Il metodo di fusione nel calcolo dei numeri razionali. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (127-139).

Ghezzi, T. I numeri decimali periodici. Boll. mat., Bologna, 3, 1903, (25-31).

La Marca, G. Sul minimo comune multiplo di più numeri. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (86-89).

Mancinelli, F. Sulla ricerca del quoziente. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (82-86).

Nicoletti, R. Appunti su alcuni libri di testo di matematica. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (104-105).

Pesci, G. Sulle operazioni fra numeri decimali approssimati e, in particolare, sul calcolo delle parti proporzionali nell'uso delle ordinarie tavole logaritmico-trigonometriche. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-04, (249-268).

0420 EXISTENCE OF IRRATIONAL AND TRANSCENDENTAL NUMBERS; INFINITE PROCESSES ADAPTED TO RATIONAL NUMBERS.

Aguglia, G. Sopra una teoria elementare dei limiti. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (114-119).

Baire, R. Théorie des nombres irrationnels, des limites et de la continuité. Paris (Nony), 1905, (59). 22.5 cm.

(A-7506)

Bochow, Karl. Die Funktionen rationaler Winkel. Insbesondere über die numerische Berechnung der Winkel-funktionen ohne Benutzung der trigonometrischen Reihen und der Zahl π . (15. Jahresbericht über die städtische Realschule zu Magdeburg. Ostern 1904 bis Ostern 1905.) Magdeburg (Druck v. E. Baenach jun.), 1905, (1-40). 26 cm.

Boegehold, Hans. Notiz über einen kristallographisch wichtigen Satz [„Ist n eine ganze Zahl, so kann $\cos \frac{2\pi}{n}$ nicht rational sein, ausser für $n = 1, 2, 3, 4, 5, 6$ “]. Math.-natw. Bl., Berlin, 3, 1906, (82-83).

Fontebasso, P. A. Un teorema sui limiti. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-04, (242-243).

Lorey, Wilhelm. Zur Theorie der Mittelwerte. Görlitz, Abh. natf. Ges. 25, 1906, (53-61).

Tannery, J. Introduction à la théorie des fonctions d'une variable. T. I, 2^e édit., Paris (Hermann), 1904, (IX + 422). 25 cm.

0430 AGGREGATES.

Baire, R. Théorie des nombres irrationnels, des limites et de la continuité. Paris (Nony), 1905, (59). 22.5 cm.

Borel, E. Leçons sur les fonctions de variables réelles et les développements en séries de polynômes, professées à l'Ecole normale supérieure et rédigées par M. Fréchet, avec des notes par P. Painlevé et H. Lebesgue. [Collection de monographies sur la théorie des fonctions publiées sous la direction de E. Borel.] Paris (Gauthier-Villars), 1905. (VIII + 160). 25 cm.

Couturat, L. Les principes des Mathématiques. I. Principes de la Logique. II. L'idée de nombre. III. L'idée d'ordre. IV. Le continu. V. L'idée de grandeur. VI. La Géométrie. Revue de métaphysique et de morale, Paris, 12, 1904, (19-50, 211-240, 664, 698, 810-844).

Dixon, Alfred Cardew. On a question in the theory of aggregates. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1906, (317-319).

Fréchet, M. Les ensembles de courbes continues. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (873-875).

Hadamard, **Borel**, **Baire**, **Lebesgue**. Cinq lettres sur la théorie des ensembles. Paris, Bul. soc. math., **33**, 1905, (261-273).

Hausdorff, F[elix]. Untersuchungen über Ordnungstypen. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **58**, 1906, (106-169).

Hessenberg, Gerhard. Ueber die Projektion des räumlichen Punktgitters. Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (64-70).

Jourdain, Philip Edward Bertrand. On the question of the existence of transfinite numbers. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (266-283).

——— The multiplication of an infinity of ordinal types. Mess. Math., Cambridge, **36**, 1906, (13-16).

——— On sets of intervals in a simply-ordered series. Mess. Math., Cambridge, **36**, 1906, (61-69).

——— On a proof that every aggregate can be well-ordered. Math. Ann., Leipzig, **60**, 1905, (465-470).

Koebe, Paul. Untersuchung der birationalen Transformationen, durch welche ein algebraisches Gebilde vom Range eins in sich selbst übergeht, inbezug auf ihr Verhalten bei der Iteration. Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (57-64).

Korselt, A[lwin]. Paradoxien der Mengenlehre. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (215-219).

Lebesgue, H. Sur le problème des aires. Paris, Bul. soc. math., **33**, 1905, (273-274).

——— Leçons sur l'intégration et la recherche des fonctions primitives. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VII - 138). 25 cm.

Pompeiu, D. Sur la continuité des fonctions de variables complexes. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (51). 27.5 cm. [Thèse fac. sci., Paris]; Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905, (265-315).

Riesz, Fr. Sur les ensembles discontinus. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (650-653).

Schoenflies, A[rthur]. Ueber die logischen Paradoxien der Mengenlehre. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (19-25).

——— Ueber die Möglichkeit einer projektiven Geometrie bei transfiniter (nicht archimedischer) Massbestimmung. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (26-41).

——— Beiträge zur Theorie der Punktmengen. III. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (286-328).

Tannery, J. Introduction à la théorie des fonctions d'une variable T. I, 2^e edit., Paris (Hermann), 1904, (IX + 422). 25 cm.

Vitali, G. Sui gruppi di punti. Palermo, Rend. Circ. mat., **18**, 1904, (116-126).

Vivanti, G[ulio]. Theorie der eindeutigen analytischen Funktionen. Umarbeitung unter Mitwirkung des Verfassers deutsch hrsg. von A[ugust] Gutzmer. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VI + 512). 23 cm. Geb. 12 M.

Weber, H[einrich]. Elementare Mengenlehre. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (173-184).

Wieleitner, H. Der Zahl- und Mengebegriff im Unterricht. Vortrag . . . Unterrichtsbl. Math., Berlin, **12**, 1906, (102-110).

Young, William Henry and **Young**, Grace Chisholm. The theory of sets of points. Cambridge, 1906, (xii + 361). 23 cm.

Zoretti, L. Sur les ensembles discontinus. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (763-764).

——— Sur les fonctions analytiques uniformes qui possèdent un ensemble parfait discontinu de points singuliers. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (51). 27.5 cm. [Thèse fac. sci., Paris.]

UNIVERSAL ALGEBRA.

0800

GENERAL.

Gibbs, Joesiah Willard. The scientific papers of. Vol. 2. London, 1906, (viii + 284). 26 cm.

0810 CALCULUS OF OPERATIONS.

Möller, Max. Die abgekürzte Dezimalbruchrechnung. Wien (Hölder), 1906, (38). 24 cm.

Pincherle, S[alvatore]. Funktionaloperationen und -Gleichungen. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften Bd 2a Abt. 11.] Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (761-817).

0830 QUATERNIONS.

Brill, John. On the expression of the so-called biquaternions and triquaternions with the aid of quaternary matrices. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (124-130).

Phillips, H[enry] B[ayard]. Application of quaternions to four dimensions. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 1, 1905, (9-16).

Schrutka, Edler von Rechtenstamm, Lothar. Ueber die Auflösung linearer Quaternionengleichungen. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., Abt. IIa, **115**, 1906, (739-775).

Wedderburn, J. H. MacLagan. On a theorem in hypercomplex numbers. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1906, (48-50).

0840 AUSDEHNUNGSLEHRE; VECTOR-ANALYSIS.

Burali-Forti, (C.). Lezioni di geometria metrico-proiettiva. Torino (Bocca), 1904, (XII + 308). 24 cm.

Grünwald, Josef. Ueber duale Zahlen und ihre Anwendung in der Geometrie. MonHfte. Math. Phys., Wien, **17**, 1906, (81-136).

Keefner, H. Aufstellung der Gauss-Codazzischen Gleichungen mit Grassmannschen Methoden. (Für den Fall orthogonaler Parameterkurven.) Math.-natw. Bl., Berlin, **2**, 1905, (165-171).

Laub, J. Éléments d'Analyse vectorielle. (Polonais) Wiad. mat., Warszawa, **9**, 1905, (135-180).

Lewe, Victor. Die plötzlichen Fixierungen eines starren Körpers. Ein Beitrag zur vektoranalytischen (A-7506)

Behandlung der Dynamik der Momentankräfte. Diss., Tübingen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (25). 22 cm.

Phillips, H. B. Some invariant relations of linear correspondences. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. **2**, 1904, (38-47, with text fig.); No. **1**, 1905, (39-49).

Schapper, H. Note on vector symbols. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (640).

Stephens, R[oswell] P[owell]. A system of parastroids arising from the projection of a variable point in the Wallace lines at a fixed inclination. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. **1**, 1905, (1-9).

— A curve of the fifth class. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. **1**, 1905, (23-26).

Vandeuren, P. Théorie des champs continus bilinéaires. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VI + 89). 27 cm. [Thèse Fac. sci., Paris.]

Waelsch, Emil. Ueber mehrfache Vektoren und ihre Produkte sowie deren Anwendung in der Elastizitätstheorie. MonHfte Math. Phys., Wien, **17**, 1906, (241-280).

0850 MATRICES.

Autonne, L. Sur les propriétés qui, pour les fonctions d'une variable hyper-complexe, correspondent à la monogénéité. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1183-1184).

Brill, John. On the expression of the so-called biquaternions and triquaternions with the aid of quaternary matrices. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (124-130).

Schur, I[ssai]. Zur Theorie der vertauschbaren Matrizen. J. Math., Berlin, **130**, 1905, (66-76).

0870 ALGEBRA OF LOGIC.

Couturat, L. Les principes des Mathématiques. I. Principes de la Logique. II. L'idée de nombre. III. L'idée d'ordre. IV. Le continu. V. L'idée de grandeur. VI. La Géométrie.

Revue de métaphysique et de morale, Paris, 12, 1904, (19-50, 211-240, 664, 698, 810-844).

Couturat, L. Les principes des Mathématiques avec un appendice sur la philosophie des Mathématiques de Kant. Paris (Alcan), 1905, (VIII + 311). 22.5 cm.

——— *L'algèbre de la logique* (collection Scientia). Paris (Gauthier-Villars), 1905, (100). 20 cm. 2 fr.

Whitehead, Alfred North. On mathematical concepts of the material world. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 205, 1906, (465-525). [Abstract] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (290-291).

THEORY OF GROUPS.

1200 GENERAL.

Blasius, H. Fragestellung und Methoden der Mathematik im Lichte des Invarianten- und Gruppenbegriffs. Math.-natw. Bl., Berlin, 3, 1906, (1-5).

1210 DISCRETE GROUPS OF FINITE ORDER (INCLUDING GROUPS OF PERMUTATIONS).

Alagna, R. I gruppi abeliani, la cui base è formata di una o di due sostituzioni generatrici, e le totalità dei sottogruppi. Palermo, Rend. Circ. mat., 18, 1904, (127-163).

Burnside, William. On the figure consisting of a regular pentagon and the line at infinity. Mess. Math., Cambridge, 35, 1906, (190-192).

Frobenius, G[eorg] und Schur, I[ssai]. Ueber die reellen Darstellungen der endlichen Gruppen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (186-208).

——— Ueber die Äquivalenz der Gruppen linearer Substitutionen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (209-217).

Grave, Dmitrij Aleksandrovič. Vorlesungen über die algebraische Analysis. (Russ.) Kiev, Izv. Univ., 1905, (49-114).

Grove, Charles C. On a closed system of conics. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 1, 1905, (16-22).

Le Vasseur, Raymond. Quelques considérations sur les groupes d'ordre fini et les groupes finis continus. Ann. Univ. Lyon, (N. sér., sci. et méd.), 15, 1904, (95); Paris (Gauthier-Villars), 1904, (V + 95). 25 cm.

Liebisch, Th[eodor], Schönflies, A[rthur] und Mügge, O[tto]. Krystallographie. A. Das krystallographische Grundgesetz und seine Anwendung auf die Berechnung und Zeichnungen der Krystalle. B. Symmetrie und Struktur der Krystalle. C. Zur Prüfung der Strukturtheorien an der Erfahrung. (Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften, Bd 5, Abt. 7.) Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (391-492).

Li Greci, G. Le sostituzioni ridotte del 2°, 3° e 4° grado fra p indici incongrui secondo il modulo primo p . Roma (Forzani), 1904, (p. 9). 24.5 cm.

Manning, William Albert. On the primitive groups of classes $2p$ and $3p$. Dissertation . . . Ph. D. Leland Stanford Junior university. Reprint from New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 4, 1903, (351-357); 6, 1905, (42-47). Separate. 26.5 cm.

Miller, G. A. Groupes contenant plusieurs opérations de l'ordre deuxième. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (591-592).

——— Theorems relating to quotient-groups. (Polish and English) Wiad. matem., Warszawa, 9, 1905, (109-112).

——— Generalization of the Hamiltonian groups. Math. Ann., Leipzig, 60, 1905, (597-606).

Miller, George Armstrong. On the number of Abelian subgroups whose order is a power of a prime. Mess. Math., Cambridge, 36, 1906, (79-80).

——— On the commutators of a group of order p^n . Q. J. Math., London, 37, 1906, (349-352).

Potron. Les groupes d'ordre p^n . Paris (Gauthier-Villars), 1904, (174). 27 cm. [Thèse Fac. sci., Paris.]

Schur, Issai. Arithmetische Untersuchungen über endliche Gruppen linearer Substitutionen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (164-184).

Séguier, A. de. Théorie des groupes finis. Élément de la théorie des groupes

abstraites. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (II + 176). 25 cm.

Séguier, J. de. Sur quelques groupes d'ordre $p^m q^n$. Paris, Bul. soc. math., 33, 1905, (242-250).

Visnya, Aladár. Ueber ein Kriterium der Intransitivität von endlichen Gruppen linearer Substitutionen. Uebers. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 23, (1905), 1906, (178-187).

Ueber die Gesamtheit der Hermiteschen Invarianten einer endlichen Gruppe linearer Substitutionen. Uebers. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 23, (1905), 1906, (188-201). v. A. 3, No. 4844.

Wendt, Ernst. Eine Verallgemeinerung der Hamiltonschen Gruppen. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (381-400).

Wirth, Joseph. Ueber die Elementarteiler einer linearen homogenen Substitution. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1906, (31). 23 cm.

1230 CONTINUOUS GROUPS OF FINITE ORDER.

Carda, Karl. Ueber eine Schar dreigliedriger algebraischer Gruppen der Ebene. MonHfte Math. Phys., Wien, 17, 1906, (225-233).

Ermakoff, W. Groupes de transformations continues isomorphes holoédriques. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), 7, 1905, (443-466).

Fubini, G. Sugli spazi a quattro dimensioni che ammettono un gruppo continuo di movimenti. Ann. mat., Milano, (Ser. 4), 9, 1903-04, (33-90).

Hausdorff, Felix. Die symbolische Exponentialformel in der Gruppentheorie. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1906, (19-48).

Le Vavas seur, Raymond. Quelques considérations sur les groupes d'ordre fini et les groupes finis continus. Ann. Univ. Lyon, (N. ser.) sci. et méd., 15, 1904, (95); Paris (Gauthier-Villars), 1904, (V + 95). 25 cm.

Pick, Georg. Natürliche Geometrie ebener Transformationsgruppen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, 1906, Abt. IIa, (139-159).

Taber, H. Sur les groupes réductibles de transformations linéaires et homogènes. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (948-951).

Visnya, Aladár. Ueber die Gesamtheit der Hermiteschen Invarianten einer endlichen Gruppe linearer Substitutionen. Uebers. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 23, (1905), 1906, (188-201). v. A. 3, No. 4844.

Vivanti, G. Leçons élémentaires sur la théorie des groupes de transformations, professées à l'Université de Messine, traduites par A. Boulenger. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VII + 293). 25 cm.

ALGEBRA AND THEORY OF NUMBERS.

1590 GENERAL.

Simon, Max. Methodik der elementaren Arithmetik in Verbindung mit algebraischer Analysis. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (VI + 108). 23 cm. Geb. 3,20 M.

Weber, Heinrich und Weistein, Josef. Encyclopädie der Elementarmathematik. Ein Handbuch für Lehrer und Studierende. In 3 Bden. Bd. 1: Elementare Algebra und Analysis. 2. Aufl. Bearb. von Heinrich Weber. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (XVIII + 540). 23 cm. Geb. 9,60 M.

Elements of Algebra.

1600 GENERAL.

Arzelà, C. Prima lezione di algebra. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (66-70).

Candido, G. Estrazione della radice n^{ma} del binomio $\sqrt[n]{a \pm \sqrt[n]{b}}$. Suppl. Period. mat., Livorno, 6, 1903-04, (17-19).

Canonica, M. Somma algebriche. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (83-86).

Gazzaniga, P. Libro di aritmetica generale e di algebra elementare, ad uso delle scuole secondarie. IV ed. notevolmente accresciuta e migliorata. Padova (Prosperini), 1904, (332 + 96), 21.5.

1610 RATIONAL POLYNOMIALS; DIVISIBILITY; REDUCIBILITY.

Amodeo, F. Elementi di algebra. Parte I del vol. II degli Elementi di matematica. Opera destinata alle scuole medie italiane. Napoli (Pierro), 1904, (XVI + 526). 19.5 cm.

Bassi, A. Sulla quistione 50a a concorso. Suppl. Period. mat., Livorno, 7, 1903-04, (84-85).

Candido, G. Piccole note. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (22-24).

Capelli, A. Elementi di aritmetica ragionata e di algebra, ad uso dell'istruzione secondaria. Libro III. I numeri negativi. Napoli (Pellerano), 1904, (VIII + 112). 20 cm.

Catania, S. Aritmetica razionale ad uso delle scuole secondarie superiori. Catania (Giannotta), 1904, (V + 184). 19 cm.

Cipolla, M. Su di una classe di polinomi. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-04, (24-33).

Composto, S. Sulla trasformazione dei radicali sovrapposti. Suppl. Period. mat., Livorno, 7, 1903-04, (97-101).

——— Alcuni teoremi sulla trasformazione dei radicali sovrapposti. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (50-56).

Dia (di), G. Sulla trasformazione di $\sqrt{A \pm \sqrt{B}}$. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (56-57).

Ducci, E. Un teorema sui massimi e minimi. Pitagora, Palermo, 10, 1904-04, (125-127).

Guglielmi, A. Elementi di algebra e Complementi di aritmetica razionale per i Licei. Napoli (Romano), 1904, (196). 17 cm.

Hass, Paul. Ueber den Beweis eines bekannten algebraischen Satzes [betr. Zerlegung einer ganzen Funktion in Linearfaktoren]. Math.-natw. Bl., Berlin, 3, 1906, (64-65).

Mandl, M. Ueber die Zerlegung von Funktionen mehrerer Variablen in irreduktible Faktoren. J. Math., Berlin, 131, 1906, (40-48).

Mazzelli, Clementina. Un'osservazione di algebra elementare. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (90-93).

Nassó, M. Aritmetica generale ed algebra ad uso dei Licei. III ed. Torino (Tip. Salesiana), 1904, (492). 21 cm.

Otto, Friedr. Aug. Die polynomischen Lehrsätze. Neues Verfahren zur Berechnung von Potenzen und Wurzeln und zur Bildung und Lösung von Gleichungen. Essen (F. A. Otto), 1906, (III + 16). 21 cm. 1 M.

Pizzarello, D. Esercizi sulle medie. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (93-98).

Scarpis, U. Intorno ai massimi ed ai minimi di una funzione di più variabili. Suppl. Period. mat., Livorno, 7, 1903-04, (81-83).

——— Sulla discussione dei problemi riducibili al 2° grado. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (41-44).

1615 ALGEBRAIC INEQUALITIES.

Dougall, John. Quantitative proofs of certain algebraic inequalities. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24, 1906, (61-77).

Muirhead, R. F. Proofs of an inequality. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24, 1906, (45-50).

1620 PERMUTATIONS, COMBINATIONS, PARTITIONS, DISTRIBUTIONS.

Varietà. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (102-103). [6810].

Busche, E. Lösung einer Aufgabe über Teileranzahlen. Hamburg, Mitt.-math. Ges., 4, 1906, (229-237).

Carlini, L. Nuove considerazioni sopra le permutazioni. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-04, (33-38).

——— Sopra i sistemi ordinati di permutazioni. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (134-147).

Cunningham, Allan. Evidence of Goldbach's theorem. Mess. Math., Cambridge, 36, 1906, (17-30).

Fleck, Albert. Ueber die Darstellung ganzer Zahlen als Summen von positiven Kuben und als Summen von Biquadraten ganzer Zahlen. Berlin, SitzBer. Math. Ges., 5, 1906, (2-9).

Gepp, Heinrich. Ueber Inversionssummen. Diss. Giessen (Druck v. V. Münchow), 1906, (41). 23 cm.

Haas, A. Lehrbuch über den binomischen und polynomischen Lehrsatz, die arithmetischen Reihen höherer Ordnung und die unendlichen Reihen mit 259 Fragen und Antworten. . . . und einem Formelverzeichnis zum Selbststudium und zum Gebrauch an Schulen bearb. nach dem System Kleyer. (Kleyers Encyclopädie der gesamten mathem. . . . Naturwissenschaften.) Bremerhaven und Leipzig (L. v. Vangerow), 1906, (VII + 370). 24 cm. 8 M.

Hayashi. Un théorème relatif aux valeurs moyennes. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 5, 1905, (355-357)

Hayashi, F. Die magischen Kreise der japanischen Mathematik. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 6, 1906, (347-349).

Hessenberg, Gerhard. Eine kombinatorische Aufgabe. Math.-natw. Bl., Berlin, 3, 1906, (77-78).

Mantel, W[illeml] und Hulsteede, G. Anzahl [2.6 . . . 4n-6] Weisen der Berechnung eines Produktes [von n Faktoren] bei verschiedener Folge und Zusammenfügung der Faktoren. (Holländisch) Amsterdam, Wisk. Opg., 9, [1906], (329-332).

Matthiessen, Ludwig. Merkwürdige Zahlenreihen. (Forts.). Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (190-193).

Pasternak, P. Ueber die Identität $(m^2 + n^2)(o^2 + p^2) = (mo \pm np)^2 + (mp \mp no)^2$. Zs. math. Unterricht, Leipzig, 37, 1906, (33-35).

Sauter. Ueber Zahlenaberglauben, Tagesaberglauben und die magischen Quadrate. Ulm, Jahreshefte Ver. Math., 12, 1906, (40-96).

Schubert, Hermann. Die Ganzzahligkeit in der algebraischen Geometrie. (Festgabe für die 48. Versammlung deutscher Philologen und Schulmänner zu Hamburg 1905.) Hamburg (Harold), 1905, (58). 2 M.

Thielmann, Freiherr, M. von. Die Zerlegung von Zahlen mit Hilfe periodischer Kettenbrüche. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (401-408).

1630 PROBABILITIES (INCLUDING COMBINATION OF OBSERVATIONS).

Ahrens, Richard. Die Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate und ihre spezielle Anwendung auf die Geodäsie nebst einem Anhang von Beispielen. Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (IV + 102). 21 cm. 2 M.

Bartels, Paul. Ueber die Anwendung feinerer mathematischer Methoden in der anthropologischen Statistik. Schlusswort in meiner Auseinandersetzung mit Herrn Dr. K. E. Ranke. Zs. Morph., Stuttgart, 9, 1906, (365-372).

Bauschinger, Julius. Die Bahnbestimmung der Himmelskörper. Leipzig (W. Engelmann), 1906, (XVI + 653). 29 cm. 34 M.

Böhmer, Paul. Ueber geometrische Approximationen. Diss., Göttingen. Berlin (Druck v. G. Schade), 1904, (56, mit 2 Taf.). 22 cm.

Bruns, Heinrich. Das Gruppenschema für zufällige Ereignisse. Leipzig, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 29, 1906, (577-628).

——— Wahrscheinlichkeitsrechnung und Kollektivmasslehre. (B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathemat. Wissenschaften. Bd 17.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 310 + (18)). 23 cm. 7,80 M.

Edgeworth, Francis Ysidro. The generalised law of error, or law of great numbers. London, J. R. Stats. Soc., 49, 1906, (497-530).

Enggenberger, Johannes. Beiträge zur Darstellung des Bernoullischen Theorems der Gammafunktion und des Laplaceschen Integrals. 2. Aufl. Jena (G. Fischer), 1906, (79). 24 cm. 2,50 M.

Ermakov, Vasilij Petrovič. Méthode des moindres carrés. (Russ.) Kiev. Izv. Univ., 1905, 3, (1-22).

Hammer, E[rnst]. Diagramm der idealen Genauigkeit des mit dem mittleren Richtungsfehler $W \pm m$ über n fehlerfrei gegebene Punkte rückwärts eingeschnittenen Neupunkts. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (382-386).

Harksen. Unsere Beobachtungen und die dabei begangenen Fehler. Studie. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, **15**, 1903, (137–150, 185–192); **16**, 1904, (2–15).

Helmert, F. R. Ueber die Genauigkeit der Kriterien des Zufalls bei Beobachtungsreihen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (594–612).

Jacoby, Harold. An elementary lecture on the method of least squares. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **25**, 1904, (287–302).

Kapteyn, J[acobus] C[ornelis]. Reply to Prof. Pearsons criticisms [respecting the author's former paper "Skew frequency curves in biology and statistics"]. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **2**, 1906, (216–222).

Kluyver, J[an] C[ornelis]. [Ermittelung, durch Anwendung von Betrachtungen, die sich auf die Theorie der Beobachtungsfehler beziehen, eines mehrfachen Integrals] . . . das zu einer algebraischen Gleichung in Beziehung steht. (Höllandisch) Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1906], (187–189).

Kremers. Ausgleichung eines Liniennetzes. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, **14**, 1902, (69–72).

Krüger, L. Zur Ausgleichung der Widersprüche in den Winkelbedingungen trigonometrischer Netze. Potsdam, Veröff. geod. Inst., N.F., **25**, 1906, (III + 34).

Leman, A. Ueber die gleichzeitige Bestimmung der Teilungsfehler zweier Massstäbe durch die Methode des Durchschiebens. Berlin, Wiss. Abh. NormAichKomm., H. **6**, 1906, (1–75).

Lorey, Wilhelm. Zur Theorie der Mittelwerte. Görlitz, Abh. natf. Ges., **25**, 1906, (53–61).

Maillet, E. Sur la mortalité d'une collectivité d'individus dont l'âge est assez peu différent. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **7**, 1905, (268–272).

Meissner, Otto. Ueber systematische Fehler bei Zehntelschätzungen. Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (70–72).

Mitscherlich, Alfred. Eine Entgegnung betreffend die Verarbeitung der Resultate der Vegetationsversuche [mit Hilfe der Wahrscheinlichkeitsrechnung].

Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, [135–139].

Nitz, Konrad. Beiträge zu einer Fehlertheorie der geometrischen Konstruktionen. Zs. Math., Leipzig, **53**, 1906, (1–37).

Pincherle, S. Risoluzione di una classe di equazioni funzionali. Palermo, Rend. Circ. mat., **18**, 1904, (273–293).

Poincaré, H. Rapport sur un Mémoire de M. Bachelier intitulé "Les probabilités continues." Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (647–648).

Ranke, Karl E. Die Theorie der Korrelation. Nach den grundlegenden Arbeiten von Francis Galton, Karl Pearson und Udney Yule referiert. Arch. Anthr., Braunschweig, N.F., **4**, 1906, (168–202).

Der Bartelsche Brauchbarkeitsindex. Schlusswort [an P. Bartels u. R. Fuchs]. Zs. Morph., Stuttgart, **9**, 1906, (361–364).

und Greiner. Das Fehlergesetz und seine Verallgemeinerungen durch Fechner und Pearson in ihrer Tragweite für die Anthropologie. Arch. Anthr., Braunschweig, **30**, 1904, (295–332).

Rasch, J[ohannes] W[ilhelm]. Die Ausmessung eines Cylinders. [Verteilung der Fusspunkte der zu vermessenden Höhen über die Grundfläche des Cylinders.] (Holländisch) Amsterdam, Nieuw, Arch. Wisk, (Ser. 2), **7**, [1906], (271–282).

Sabudski, N. Die Wahrscheinlichkeitsrechnung, ihre Anwendung auf das Schiessen und auf die Theorie des Einschiessens. Mit Genehmigung des Verfassers übers. von Ritter von Eberhard. Stuttgart (Fr. Grub), 1906, (XVII + 458 + XXIII, mit 2 Taf.). 24 cm. 8,80 M.

Schulze, Fr. Ueber die Genauigkeit der Flächeninhaltsberechnung eines Dreiecks aus Grundlinie und Höhe und aus den drei Seiten. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, **13**, 1901, (365–372); **14**, 1902, (2–6).

Zur Ausgleichung der Polygonzüge. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, **10**, 1904, (93–101).

Ueber die Genauigkeit der Rechnung mit unvollständigen

Quadratzahlen. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, 17, 1905, (173-184).

Schulze, Fr. Vereinfachte Ausgleichung trigonometrisch, durch Einschneiden festgelegter Punkte im rechtwinkligen Koordinatensystem. Allg. Vermess-Nachr., Liebenwerda, 17, 1905, (247-258).

———— Fehlertheoretische Untersuchung einer in der landmesserischen Praxis häufig vorkommenden geometrischen Aufgabe. Allg. Vermess-Nachr., Liebenwerda, 17, 1905, (317-327).

Schumann, R. Potenzreihenentwicklung und Methode der kleinsten Quadrate. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (15-22).

Soschinski, B. Die Ausgleichsrechnungen in geschlossenen Leitungszetzen und die Gauss'schen Näherungsverfahren zur Auflösung der Netzgleichungen. Bemerkung hierzu von P. M. Verhoeckx. Elektrot. Zs., Berlin, 26, 1905, (1069-1073, 1093-1097); 27, 1906, (211).

Stok, J[an] P[etrus] van der. On frequency curves of barometric heights. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (549-563, with tables) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (548-561, with tables) (Dutch).

Strache, A. Arbeitsausführung im steigenden Zeitlohn. Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, 6, 1905, (180-227).

Strehlow, F. Ueber das arithmetische Mittel und die Begründung der Methode der kleinsten Quadrate. Allg. Vermess-Nachr., Liebenwerda, 15, 1903, (257-264, 266-275).

———— Winkel- und Streckengenauigkeit und ihr Verhältnis. Diss. Rostock. Oberhausen Rheinl. (Druck v. R. Kühne Nachf.), 1903, (67). 22 cm.

Thiele, T. N. A question of heredity elucidated by the theory of observation. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., 1906, (149-152).

Vogler, Ch. A[ugust]. Didaktisches zur Ausgleichungsrechnung. [Nebst

Ergänzung.] Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (394-402, 609-613)

Wellisch, S. Beziehungen zwischen den Methoden der Ausgleichung bedingter und vermittelnder Beobachtungen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (289-297).

Werkmeister. Ueber die Benützung von Näherungsformeln bei Berechnung tachymetrischer Messungen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (513-521).

Weitbrecht, Wilh. Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. (Sammlung Götschen. 302.) Leipzig (G. J. Götschen), 1906, (180, mit 2 Taf.). 15 cm. 0,80 M.

Wertheim Salomonson, J[ohannes] K[arel] A[ugust]. A few remarks concerning the method of the true and false cases [in experimental physiology. Treatment of the dubious cases. Application of the theory of probabilities]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (222-225) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (246-250) (Dutch).

Wombatt, O., Böhmer, P., Lohnstein, Rudolf. Eine Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Math.-natw. Bl., Berlin, 2, 1905, (133-134, 171-174).

1635 THEORY OF STATISTICS. ACTUARIAL MATHEMATICS.

Berichte, Denkschriften und Verhandlungen des fünften internationalen Kongresses für Versicherungswissenschaft zu Berlin vom 10. bis 15. September 1906. Hrsg. im Auftrag des deutschen Vereins für Versicherungswissenschaft von Alfred Manes. Bd 1: Berichte. Bd 2: Denkschriften. Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (XVI + 820); IX + 748). 26 cm. 48 M.

Achard, Marc. Ajustement des tables de mortalité. [Mit deutschem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungswiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (307-315).

Belt, H[enri] A[driaan] van den. Noch einmal die Integration

$$\int_0^x f(a+x)(1+i)^{-x} dx,$$

wenn $f(x) = ks^x g^x$. (Formel von Makeham). [Ergänzungen zu einem vorigen Artikel. Arch. Verzekeringwet. 8, (377-387)]. (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringwet., 8, 1906, (473-480).

— Eine Tabelle mittelst welcher man für willkürlichen Zinsfuß und willkürliche doch nach der Makehamschen Formel ausgeglichene Sterbetafel die einmalige Prämie für verschiedene Arten von Renten und Versicherungen berechnen kann. (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringwet., 9, [1906], (51-69).

— Ein Problem aus der Praxis. [Berechnung einer Annuität welche zugleich zur Tilgung einer Schuld und zur Prämienbezahlung einer Lebensversicherung zum Beitrage des im Sterbensfall restirenden Theiles dienen soll.] (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringwet., 9, [1906], (175-182).

Bischoff, D. Bericht über die Fortschritte des Unterrichtes in Versicherungswissenschaft. [Mit französischem und englischem Auszuge]. [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (357-386).

Blaschke, Ernst. Vorlesungen über mathematische Statistik. (Die Lehre von den statistischen Masszahlen). (B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften. Bd XXIII). Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 268, mit 5 Taf.). 23 cm. Geb. 7,40 M.

Bohlmann, Georg. Die Berechnung des Sterblichkeitsgewinnes bei einer Lebensversicherungs-Gesellschaft. Veröff. D. Ver. Versicherungswiss., Berlin, H. 4, 1905, (1-50).

— Eine Rekursionsformel für mittlere Reserven. Zs. Versicherungswiss., Berlin, 5, 1905, (63-66).

Brendel, M. Die in Deutschland angewandten Methoden zur Ausgleichung von Sterbetafeln. Unter Mitwirkung von A. Loewy. [Mit französischem und

englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (267-292).

Brown, Hugh W. Limits within which insurance is possible. [Mit deutschem und französischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 1.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (807-820).

Czuber, E[manuel]. Neuere Sterblichkeitsuntersuchungen an Versicherten. Zs. Versicherungswiss., Berlin, 5, 1905, (315-358).

— A. de Moivre's Abhandlung über Leibrenten. Nach der dritten Auflage von 1756 ins Deutsche übertragen und mit Anmerkungen versehen. Sonderheft der „Versicherungswissenschaftlichen Mittheilungen“. Wien (Deuticke), 1906, (VIII + 88).

Dawson, M. M. Formation of a mortality table for valuation purposes. [Mit französischem und deutschem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (209-218).

Dickmann, Karl. Ueber die Sterblichkeit normal versicherter Männer in Schweden. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (119-136).

Dizler, Carl. Beiträge zur Ausgleichung nach der Theorie des Minimums. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (293-306, mit Tab.).

— Neue Art, Annuitäten zu berechnen. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (557-563).

Dorsten, R[ichard] H[endrik] van. Was wissen wir von der Sterblichkeit im Altertum? (Holländisch) Amsterdam, Jaarboekje Vereeniging Levensverzekering, 1906, (254-273).

Draminsky, Otto. Mortality according to kind and time of insurance. (Danish) Dr. Disp., Kjöbenhavn, 1906, (112). 22.5 cm.

Elderton, W. Palin. On a form of spurious selection which may arise when mortality tables are amalgamated. London, J. Inst. Act., 40, 1906, (221-234).

Engelbrecht, Georg. Die Wirkung der Auslese auf die Sterblichkeit in den ersten Versicherungsjahren. (Nach dem Material von Karups Sterbetafel.) Zs. Versicherungswiss., Berlin, 5, 1905, (66-83, mit 1 Tab.).

Flcury, Emile. De la surprime pour les risques surélevés et des réserves correspondantes. [Mit deutschem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 1.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (199-204).

Fredholm, J. Zur Frage der Gegenwahl. (Ueber die von der Versicherungsgesellschaft „Skandinavia“ vorgenommene Untersuchung.) [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (137-141).

Friedrich, Georg†. Versicherungstechnische Rechnungen mit herausgegriffenen Altern in n-jährigen Abständen. Veröff. D. Ver. Versicherungswiss., Berlin, H. 4, 1905, (89-133).

Goey, A. H. J. de. Das französische Gesetz [von 1905] auf die Lebensversicherungsgesellschaften. [Untersuchung der Frage ob die vorgeschriebenen Berechnungsweisen der Prämien für jeden Fall genügende Sicherheit geben.] (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, [1906], (201-239).

Goldziher, Ch. Un criterium pour l'application de la loi de Gompertz-Makeham. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (677-680).

Gore, James H. Instruction given in colleges and universities on actuarial subjects. [Mit französischem und deutschem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler u. S.), 1906, (425-428).

Graf, Julius. Das Unterrichtswesen in Oesterreich betreffend die Pflege der Versicherungswissenschaften. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs - Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (397-424).

Hähnel, Justus. Aussteuerversicherung. Zs. Versicherungsw., Berlin, 1903, (381).

————— Praktikable Methode der Prämienreservenberechnung. Zs., Versicherungsw., Berlin, 1903, (447-448).

————— Lebensversicherung. Zs. Versicherungsw., Berlin, 1903, (597-598).

Hartung, Paul. Summenformeln für die Versicherungspraxis. Veröff. D. Ver. Versicherungswiss., Berlin, H. 4, 1905, (134-138).

Helm, G[org]. Die Feststellung von Rententarifen unter Berücksichtigung des allmählichen Rückganges der Sterblichkeit. Zs. Versicherungswiss., Berlin, 5, 1905, (479-481).

Hockner. Ein Beitrag zur Berechnung des Deckungskapitals in der Lebensversicherung. Zs. Versicherungsw., Berlin, 1904, (409-410).

————— Die Abfindung der vorzeitig aus der Lebensversicherung ausscheidenden Mitglieder mittels des „Rückkaufwertes“. Zs. Versicherungsw., Berlin, 1905, (457-458).

————— Deckungskapital (Prämienreserve), Minimalwert und Rückkaufwert einer Lebensversicherungs-Police. Zs. Versicherungsw., Berlin, 1905, (551-553).

————— Ueber die Abhängigkeit des Sterblichkeitsgewinnes von der Deckungskapitalberechnung. Zs. Versicherungsw., Berlin, 1904, (559-560).

Höckner, G. Die Behandlung der Zuschlagsprämien für erhöhte Risiken. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 1.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (179-197).

Höckner, Georg. Ueber die Bedeutung des Deckungskapitals im Lebensversicherungsbetrieb. Vortrag . . .

Zs. Versicherungswiss., Berlin, 5, 1905, (511-541).

Hooker, R. H. and Yule, G. Udny. Note on estimating the relative influence of two variables upon a third. London, J. R. Stat. Soc., 49, 1906, (197-200).

Janse, J[ohannes] P[ieter]. Krankheits-Statistik. [Tabellen und Betrachtungen]. (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, [1906], (102-111).

Keuchel, C. Akkomodationsfähigkeit der Lebensversicherung. Zs. Versicherungsw., Berlin, 1903, (9-10).

——— Versicherungen mit Prämiennrückgewähr. Zs. Versicherungsw., Berlin, 1903, (87-89).

——— Fakultative Nachversicherungen. Zs. Versicherungsw., Berlin, 1903, (147-148).

Kluyver, J[an] C[ornelis] . . . Berechnung von $\Gamma(x)$ für kleine . . . x . [Bemerkung zu einem Artikel von H. A. van den Belt]. (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, [1906], (36-37).

Koeppler, Hans. Untersuchungen über die unterjährige Invaliditätsrente. Ann. Versicherungsw., Leipzig, 37, 1906, (65-72).

Kok, J[ustinus] L[ouis]. Ableitung der Reserve für eine Versicherung aus der Relation zwischen den Reserven zweier auf einander folgenden Jahre mittelst Differenz-Gleichungen. (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, [1906], (38-50).

Lerch, M[athias]. Ueber die Berechnung der Summen diskontierter Zahlen für eine nach dem Makeham'schen Gesetz fortschreitende Sterbetafel. Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (168-176).

Levine, A. Tables for continuous temporary annuities. London, J. Inst. Act., 40, 1906, (369-374).

Maingie, L. Des progrès en matière d'enseignement de la science actuarielle. [Mit deutschem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungswiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (351-353).

Mounier, G[uillaume] J[acques] D[aniel]. [Berechnung verschiedenartiger Versicherungen unter Voraussetzung eines nach bestimmter Zeit veränderten Zinsfusses.] (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, [1906], (70-78).

——— [Anwendung der Gonio-metrie und Trigonometrie in der Versicherungsmathematik.] (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, [1906], (161-174).

——— Etwas über Kapitalsversicherung bei Lebzeiten mit Zurückbezahlung der Prämien bei früherem Sterben. (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, [1906], (183-200).

——— Aenderung des Zinsfusses mittelst in steigenden Raten zahlbaren Leibrenten. (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 8, 1906, (437-472).

Nordenmark, N. O. E. Ueber die Bedeutung der Verlängerung der Lebensdauer für die Berechnung der Leibrenten. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungswiss. Bd 1.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (421-430).

Plaats, J[an] D[aniel] van der. Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik. [Auch biologische Anwendungen, Frequenzcurven, u. s. w.] (Holländisch) Pharm. Weekbl. Amsterdam, 43, 1906, (829-836, 853-868, 877-886).

Radtke, Paul. Zur Ermittlung des Invaliditätsgewinnes und des Sterblichkeitsgewinnes bei der Invalidenversicherung. Veröff. D. Ver. Versicherungswiss., Berlin, H. 4, 1905, (139-184).

Rahusen, A[braham] E[lias]. Versicherung minderwertiger Leben. (Holländisch), Amsterdam, Jaarboekje Vereeniging Levensverzekering, 1906, (231-254).

Riem, J. Vergleichung der einjährigen Sterbenserwartungen und der Nettorechnungen für Versicherungen auf den Todesfall ärztlich untersuchter Leben aus Aggregat- und Selektionstafeln britischer und deutscher Erfahrungen. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [In: Berichte

. . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (179–208).

Rohde, Fritz. Selbständige und unselbständige Witwen- und Waisenversicherung. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [*In*: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (17–59).

Rosmanith, Gustav. Zur Ausgleichung von Sterbetafeln. Die verschiedenen Methoden der Anwendung der Gompertz-Makehamschen Formel. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [*In*: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (317–348).

Schjoll, Oscar. On the calculations of the contributions to be made to an annuity fund for widows and children, by the members of a society all of whom, whether married or single, are obliged to contribute. London, J. Inst. Act., 40, 1906, (200–211, with 1 pl.).

Schönwiese, R. Neue Grundlinien für die Bestimmung des Rückkaufswertes. Ann. Versicherungsw., Leipzig, 37, 1906, (1–5, 25–29).

Sheppard, Herbert N. On the method of calculating the expected death-losses during the calendar year from the books of a life insurance company. [Mit deutschem und französischem Auszuge.] [*In*: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (219–225).

Sommerville, M. Y. On the distribution of the proper fractions. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (116–129).

Steffensen, J. F. Notes on the practical graduation of life insurance tables [Mit französischem und deutschem Auszuge.] [*In*: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (247–266).

Tarn, Arthur Wyndham. The educational work of the Institute of Actuaries. [Mit deutschem und französischem Auszuge.] [*In*: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (387–396).

Trautwein, Johannes. Zinseszins- und Rentenrechnung. (Jahresbericht des königl. Domgymnasiums in Halberstadt. Ostern 1904 bis 1905.) Halberstadt (Druck v. C. Doelle & S.), 1905, (24). 25 cm.

Westergaard, Harald. Unterricht in Versicherungswissenschaft in Dänemark. [Mit französischem und englischem Auszuge.] [*In*: Berichte . . . des 5. intern. Kongresses für Versicherungs-Wiss. Bd 2.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1906, (355–356).

Yule, G. Udny. On a property which holds good for all groupings of a normal distribution of frequency for two variables, with applications to the study of contingency-tables for the inheritance of unmeasured qualities. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (324–336).

——— On the influence of bias and of personal equation in statistics of ill-defined qualities: an experimental study. (Abstract.) London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 77, 1906, (337–339).

Ziegel, Rudolf. Verschiedene Formen für den Wert der Lebensversicherung. Ann. Versicherungsw., Leipzig, 35, 1904, (405–406).

——— Eine Methode des Wechsels der Sterbetafel für den Bestand einer Lebensversicherungs-Gesellschaft. Veröff. D. Ver. Versicherungswiss., Berlin H. 4, 1905, (59–69).

——— Die Reduktion der Lebensversicherungssumme bei unrichtiger Altersangabe seitens des Versicherten und der Gesetzentwurf über den Versicherungsvertrag. Veröff. D. Ver. Versicherungswiss. Berlin, H. 4, 1905, (186–212).

1640 CALCULUS OF DIFFERENCES; INTERPOLATION.

Dinnik, A. Erniedrigung der Ordnung der linearen Differenzen- und Differential-Gleichungen mit constanten koeffizienten mit Hilfe der partikulären Lösungen. (Russ.) Kiev. Izv. politechn. Inst., 1905, 2, (1–21).

Fréchet, M. Formule d'interpolation des fonctions périodiques continues. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (818–819).

Melfi Molè, V. Sul calcolo delle differenze finite. *Period. mat.* Livorno, (Ser. 3), **1**, 1993-94, (221-231, 268-274).

Schwarzschild, K[arl]. Ueber eine Interpolationsaufgabe der Aktinometrie. *Astr. Nachr.*, Kiel, **172**, 1906, (65-76).

Sheppard, William Fleetwood. On the accuracy of interpolation by finite differences. *London, Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (320-341).

Sibiriani, F. Alcune applicazioni di calcolo delle differenze. *Period. mat.*, Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (132-135).

Thiele, T. N. Différences réciproques. *Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.*, 1906, (153-171).

Linear Substitutions.

2010 DETERMINANTS.

Aller, C[hristiaan] van. [Autre démonstration du] . . . théorème de la théorie des déterminants [donné par Kapteyn, p. 38-41 du *Nieuw Arch. Wisk.* (Sér. 2), **7**]. *Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk.*, (Sér. 2), **7**, [1906], (182-183).

Bes, K[laas]. Aus der Theorie der algebraischen Gleichungen. [Determinanten, Assemblanten, lineare Gleichungen.] (Holländisch) *Wisk. Tijdschr.*, Culemborg, **2**, [1905], (2-10); 1906, (49-57, 195-224).

Dostor, G. Eléments de la théorie des déterminants avec application à l'Algèbre, la Trigonométrie et la Géométrie analytique dans le plan et dans l'espace, 2^e éd., Paris (Gauthier-Villars), 1905, (XXXIII + 361). 8 fr.

Frobenius, G[eorg]. Ueber das Trägheitsgesetz der quadratischen Formen. II. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, 1906, (657-663).

Hertwig, August. Beziehungen zwischen Symmetrie und Determinanten in einigen Aufgaben der Fachwerkktheorie. [In: *Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.*] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (194-213, mit 1 Taf.).

Młodzėjewskij, Boleslav Korneljevič. Sur une généralisation du déterminant de Wronski. (Russ.) *Matem. Sborn.*, Moskva, **25**, 1905, (474-477).

Muir, Thomas. The theory of alternants in the historical order of development up to 1860. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **26**, 1906, (357-389).

——— The theory of circulants in the historical order of development up to 1860. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **26**, 1906, (390-398).

——— The persymmetric determinant whose elements are in harmonical progression. *Mess. Math.*, Cambridge, **36**, 1906, (85-93).

——— The Jacobian of the primary minors of a circulant. *Mess. Math.*, Cambridge, **36**, 1906, (93-97).

——— The expression of certain symmetric functions as an aggregate of fractions. *Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.*, **16**, **4**, 1906, (313-315).

Muirhead, R. F. A proof of the multiplication theorem for determinants. *Mess. Math.*, Cambridge, **35**, 1906, (151-152).

Nanson, E. J. A theorem in compound determinants. *Mess. Math.*, Cambridge, **36**, 1906, (45-48).

——— On a theorem of Segar's. *Mess. Math.*, Cambridge, **36**, 1906, (77-78).

Occhipinti, R. Su alcuni determinanti circolanti orlati. *Period. mat.*, Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (49-51).

——— Su alcuni determinanti. *Period. mat.*, Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (142-143).

Rados, Gustav. Die Diskriminante der allgemeinen Kreisteilungsgleichung. *J. Math.*, Berlin, **131**, 1906, (49-55).

Sommerville, D. M. Y. On the number of independent conditions involved in the vanishing of a rectangular array. *Edinburgh, Proc. Math. Soc.*, **24**, 1906, (2-6).

2030 CHARACTERISTIC PROPERTIES OF LINEAR SUBSTITUTIONS: TYPES OF LINEAR SUBSTITUTIONS.

Autonne, L. Sur la décomposition d'une substitution linéaire réelle et orthogonale en un produit d'inversions.

Ann. Univ. Lyon, (N. sér. sci. et méd.), **12**, 1903, (1-125).

Rémoundos. Sur les rapports hyperanharmoniques. *Nouv. ann. math. Paris*, (sér. 4), **5**, 1905, (364-366).

Taber, H. Sur les groupes réductibles de transformations linéaires et homogènes. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (948-951).

2040 GENERAL THEORY OF QUANTICS.

Autonne, L. Sur les formes mixtes. *Ann. Univ. Lyon*, (N. sér. sci. et méd.), **16**, 1905, (1-194); *Paris (Gauthier-Villars)*, *Lyon (A. Rey)*, 1905, (195). 25 cm. 5 fr.

Bozal y Obejero, A. Sull'Jacobiano di un sistema di forme. *Period. mat., Livorno*, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (47-49).

Landau, Edmund. Ueber die Darstellung definiten Funktionen durch Quadrate. *Math. Ann.*, Leipzig, **62**, 1906, (272-285). [2870].

Minkowski, Hermann. Diskontinuitätsbereich für arithmetische Äquivalenz. *J. Math.*, Berlin, **129**, 1906, (220-274).

Pick, Georg. Zur Theorie der Differentiationsprozesse der Invariantentheorie. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIa*, **114**, 1905, (1589-1597).

2050 BINARY FORMS.

Brusotti, L. Sulla curva razionale normale dello spazio a quattro dimensioni. *Ann. mat.*, Milano, (Ser. 3), **9**, 1903-04, (311-352).

Elliott, Edwin Bailey. On perpetuants and contra-perpetuants. *London, Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (228-246).

Fleck, Albert. Zur Darstellung definiten binärer Formen als Summen von Quadraten ganzer rationalzahliger Formen. *Arch. Math.*, Leipzig, (3, Reihe), **10**, 1906, (23-38). [2830].

Gordan, P[aul]. Die Resultante binärer Formen. *Erlangen, SitzBer. physik. Soc.*, **37**, (1905), 1906, (379-387).

Pick, Georg. Zur Theorie der Differentiationsprozesse der Invariantentheorie. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIa*, **114**, 1905, (1589-1597).

Russell, Charles Frank. On the geometrical interpretation of apolar binary forms. *London, Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (342-353).

Tenca, L. Sul primo teorema di Rosanes. *Period. mat., Livorno*, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (38-42).

Thieme, H[ermann]. Rein geometrische Theorie der binären Formen 2. Ordnung. *Arch. Math.*, Leipzig, (3, Reihe), **10**, 1906, (137-150).

Waelisch, Emil. Ueber die Resultante binärer Formen. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIa*, **114**, 1905, (1143-1146).

2060 TERNARY FORMS.

Dawson, Henry Gordon. On a method used for the reduction of a ternary quintic to the sum of seven fifth powers. *Q. J. Math.*, London, **37**, 1906, (379-384).

Dixon, Alfred Cardew. The canonical forms of the ternary sextic and quaternary quartic. *London, Proc. Math. Soc.* (Ser. 2), **4**, 1906, (223-227).

——— and **Stuart, Thomas.** On the reduction of the ternary quintic and septic to their canonical forms. *London, Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (160-168).

Gordan, Paul. Die partiellen Differentialgleichungen des Valentinerproblems. (Ein Beitrag zur Auflösung der Gleichungen 6^{ten} Grades). *Math. Ann.*, Leipzig, **61**, 1906, (453-526).

Morley, Frank. On two cubic curves in triangular relation. *London, Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (384-392, with 1 pl.).

Richmond, Herbert William. On the reduction of the general ternary quintic to Hilbert's canonical form. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **13**, 1906, (296-297).

Tenca, L. Espressioni simboliche dei coefficienti che compaiono nello sviluppo delle forme ternarie di ordine qualunque con potenze di forme lineari. *Period. mat., Livorno*, (Ser. 3), **1**, 1803-04, (138-142).

2070 SPECIAL DEVELOPMENTS ASSOCIATED WITH FORMS IN MORE THAN THREE VARIABLES.

Autonne, L. Sur les formes mixtes. Ann. Univ. Lyon, (N. sér. sci. et méd.), **16**, 1905, (1-194); Paris (Gauthier-Villars), Lyon (A. Rey), 1905, (195). 25 cm. 5 fr.

Bromwich, Thomas John I'Anson. Quadratic forms and their classification by means of invariant factors. Cambridge, 1906, (viii + 100). 22 cm.

Dixon, Alfred Cardew. The canonical forms of the ternary sextic and quaternary quartic. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (223-227).

Theory of Algebraic Equations.

2400 GENERAL.

Dickson, Leonard Eugene. Introduction to the theory of algebraic equations. New York (J. Wiley & Sons); London (Chapman & Hall, Ltd.), 1903, (V + 104). 21 cm.

Grilli, R. Sopra uno dei principi intorno all'equivalenza delle equazioni. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (214-220).

Hammer, [Ernst]. Zum Schreiben von Normalgleichungen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (249-255).

2410 ELEMENTS OF THE THEORY OF ALGEBRAIC EQUATIONS; EXISTENCE OF ROOTS; SYMMETRIC FUNCTIONS; RATIONAL FRACTIONS; PARTIAL FRACTIONS.

Correnti, V. Sopra la funzione algebrica intera ad una variabile che ammette zeri semplici e reali. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (42-47).

Eneström, G[ustaf]. Ueber die Entdeckung des Zusammenhanges zwischen den Wurzeln einer Gleichung und der Gleichungskonstante. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **6**, 1906, (409-410).

Juhel-Rénoy. Sur les affixes des racines d'un polynome du degré n et de sa dérivée. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (700).

Kostka, Carl. Zur Bildung der symmetrischen Funktionen. [Nebst einer Bemerkung hierzu von L[ouis] Saalschütz.] Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (50-57).

Laisant, C. A. Sur les sommes des puissances semblables des racines; formules de Newton. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (512-514).

Léry, G. et Pomey. Nouvelles démonstrations du théorème de Dalember. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (385-394).

Mandl, M. Ueber die Zerlegung von Funktionen mehrerer Variabeln in irreduktible Faktoren. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (40-48).

Meyer, W. Fr[anz]. Ueber Partialbruchzerlegung bei vielfachen Linearfaktoren des Nenners. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (239-247).

Muir, T[homas]. The expression of certain symmetric functions as an aggregate of fractions. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **16**, **4**, 1906, (313-315).

2420 REALITY, MULTIPLICITY, SEPARATION OF ROOTS.

Peddie, William. The conditions for the reality of the roots of an n -ic. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **24**, 1906, (56-58).

2430 EQUATIONS OF THE THIRD AND THE FOURTH ORDERS: OTHER PARTICULAR EQUATIONS.

Bassi, A. Equazioni e sistemi irrazionali riducibili ai primi dei gradi. Suppl. Period. mat., Livorno, **7**, 1903-04, (33-42, 49-54, 65-68).

Collignon, Edouard. Solution of the cubic equation. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **24**, 1906, (20-30).

Keferstein, Hans. Eine gemeinsame Methode zur Lösung der Gleichungen

2., 3. und 4. Grades. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (169–182).

Mertens, F[ranz]. Ueber die Irreductibilität der binomischen Gleichung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, (1297–1299).

Niccoletti, O. Su una classe di equazioni a radici reali. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **9**, 1903–04, (93–138).

——— Su un'equazione a radici reali. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **10**, 1904, (83–94).

Otto, Friedr. Aug. Die Cardanische Formel und die Auflösung des irreduziblen Falles. Essen (F. A. Otto), 1906, (III + 16). 22 cm. 1 M.

——— Die polynomischen Lehrsätze. Neues Verfahren zur Berechnung von Potenzen und Wurzeln und zur Bildung und Lösung von Gleichungen. Essen (F. A. Otto), 1906, (III + 16). 21 cm. 1 M.

Scheibner, W[ilhelm]. Zur Auflösung der Ikosaedergleichung. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys., Kl., **57**, 1905, (372–387); **58**, 1906, (62–79).

Seidler, Hermann. Der casus irreducibilis für Mittelschulen. Zs. Realsch. Wes., Wien, **31**, 1906, (76–85).

Wedemeyer, A. Auflösung quadratischer Gleichungen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (497–499).

Zwenger, Max. Studien im Gebiete der elementaren Mathematik. [Algebraische Gleichungen.] (Programm des k. neuen Gymnasiums zu Würzburg für das Schuljahr 1904–1905.) Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1905, (447). 22 cm.

2440 NUMERICAL SOLUTION OF EQUATIONS.

Birkeland, R. Angenäherte Berechnung der Wurzel in einer Gleichung. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **27**, 8, 1905, (10).

Grosse. Die graphische Behandlung der Gleichungen im Unterricht. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (267–270).

(A-7506)

2450 GENERAL RESOLUTION OF EQUATIONS; THEORY OF GALOIS.

Ermakov, Vasilij Petrovič. Sur la forme générale d'une expression radicale qui prend 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 valeurs différentes. (Russ.) Kiev, Otč. prot. fiz.-mat. Obšč., **1904**, [1905], (1–36).

Gordan, Paul. Die partiellen Differentialgleichungen des Valentinerproblems. (Ein Beitrag zur Auflösung der Gleichungen 6^{ten} Grades.) Math. Ann., Leipzig, **61**, 1906, (453–526).

Klein, F[elix]. Ueber die Auflösung der allgemeinen Gleichungen fünften und sechsten Grades. (Auszug aus einem Schreiben an K. Hensel.) J. Math., Berlin, **129**, 1905, (151–174).

——— Ueber die Auflösung der allgemeinen Gleichung fünften und sechsten Grades. [Nebst einer Berichtigung.] Math. Ann., Leipzig, **61**, 1905, (50–71); **61**, 1906, (560).

Mertens, F[ranz]. Ueber die Gestalt der Wurzeln einer Klasse auflösbarer Gleichungen, deren Grad eine Primzahlpotenz ist. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (134–140).

——— Ueber die Gestalt der Wurzeln einer Klasse auflösbarer Gleichungen, deren Grad eine ungerade Primzahl ist. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIa, **115**, 1906, (3–11).

——— Ueber zyklische Gleichungen. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (87–112).

Scheibner, W[ilhelm]. Zur Auflösung der Ikosaedergleichung. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys., Kl., **57**, 1905, (372–387); **58**, 1906, (62–79).

2460 SIMULTANEOUS EQUATIONS, INCLUDING LINEAR EQUATIONS.

Bes, K[laas]. Aus der Theorie der algebraischen [linearen] Gleichungen. (Holländisch) Wisk. Tijdschr., Culemborg, **2**, [1905], (2–10); 1906, (49–57, 195–224).

K

Frobenius, G[eorg]. Zur Theorie der linearen Gleichungen. J. Math., Berlin, **129**, 1905, (175–180).

Muir, T[homas]. A set of linear equations connected with Homofocal surfaces. Cape Town, Trans.-S. Afric. Philos. Soc., **16**, 4, 1906, (263–265).

Theory of Numbers.

2800 GENERAL.

Bachet, Claude Gaspar. Problèmes plaisants et délectables qui se font par les nombres, 4^e éd. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VI + 163). 19 cm. 3,50 fr.

Busche, E[dmund]. Ueber Gitterpunkte in der Ebene. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (113–135).

Guimaraes, R. Un problema di aritmetica. Pitagora, Palermo, **10**, 1903–04, (92).

Güntsche, R[ichard]. Heronische Dreiecke mit einer rationalen Mittellinie. Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (27–38).

Lafitte, P. de. Le carré magique de 3. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (31). 25 cm.

Laurent, H. Théorie des nombres ordinaires et algébriques. Paris (Naud), 1904, (II + 181). 20 cm.

Lietzmann, W. Referate über algebraische Zahlentheorie. Math.-natw. Bl., Berlin, **2**, 1905, (5–7, 33–36).

Minkowski, Hermann. Diskontinuitätsbereich für arithmetische Äquivalenz. J. Math., Berlin, **129**, 1906, (220–274).

Schubert, Hermann. Die Ganzzahligkeit in der algebraischen Geometrie. (Festgabe für die 48. Versammlung deutscher Philologen und Schulmänner zu Hamburg 1905). Hamburg (Herold), 1905, (58). 2 M.

Tarry, G. Sur un carré magique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (767–760).

2810 DIVISIBILITY; LINEAR CONGRUENCES.

Aguglia, G. Sopra un criterio di divisibilità. Pitagora, Palermo, **10**, 1903–04, (5–7).

Baker, Henry Frederick. Remark on the Eisenstein-Sylvester extension of Fermat's theorem. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (131–135).

Barbette. Sur les solutions entières et positives de l'équation $ax + by + cz = d$. Mathesis, Paris, (sér. 3), **5**, 1905, (125–127).

Birkhoff, Geo. D. and **Vandiver**, H. S. On the integral divisors of $a^n - b^n$. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), **5**, 1904, (173–180).

Bonfantini, G. Una dimostrazione del teorema fondamentale dell'analisi indeterminata di 1° grado. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (45–47).

Busche, E. Lösung einer Aufgabe über Teileranzahlen. Hamburg, Mitt. math. Ges., **4**, 1906, (229–237).

———. Ueber Gitterpunkte in der Ebene. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (113–135).

Cipolla, M. Sui numeri composti p , che verificano la congruenza di Fermat $a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p}$. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **9**, 1903–04, (139–160).

Cunningham, Allan. High Pellian factorisations. Mess. Math., Cambridge, **35**, 1906, (166–185).

Ducci, E. Carattere di divisibilità di un numero per un altro. Pitagora, Palermo, **10**, 1903–04, (77–81).

Lerch, M[atthias]. Zur Theorie des Fermat'schen Quotienten

$$\frac{a^{p-1} - 1}{p} = a \pmod{p}.$$

Math. Ann., Leipzig, **60**, 1905, (471–490).

———. Sur le théorème de Sylvester concernant le quotient de Fermat. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (35–38).

Schröder, J[ohannes]. Zur Berechnung der Potenzsummen der Teiler von 1 bis n . Hamburg, Mitt. math. Ges., **4**, 1906, (256–258).

2815 CONTINUED FRACTIONS AND INDETERMINATE EQUATIONS.

Bochow, Karl. Die Funktionen rationaler Winkel. Insbesondere über die numerische Berechnung der Winkelfunktionen ohne Benutzung der trigonometrischen Reihen und der Zahl π (15. Jahresbericht über die städtische Realschule zu Magdeburg. Ostern 1904 bis Ostern 1905.) Magdeburg (Druck v. E. Baensch, jun.), 1905, (1-40). 26 cm.

Büchel, [Carl]. Ganzzahlige Werte bei Diophant. (Festgabe für die 48. Versammlung deutscher Philologen und Schulmänner zu Hamburg 1905). Hamburg (Herold), 1905, (16). 1 M.

Güntsche, [Richard]. Heronische Dreiecke mit einer rationalen Mittellinie. Berlin, SitzBer. math. Ges., 5, 1906, (27-38).

Hromadko, Fr. Kleinere Mitteilungen. [Zahlenreihen; pythagoräische Zahlen]. Zs. math. Unterr., Leipzig, 34, 1903, (258); 35, 1904, (305-307).

Kommerell, K. Die ganzzahligen positiven Lösungen der unbestimmten Gleichung $x y z (x + y - z) = t$. Math.-natw. Mitt., Stuttgart, (Ser. 2), 7, 1905, (74-78).

Meyer, Theodor. Zur Berechnung der pythagoreischen Zahlen. Zs. math. Unterr., Leipzig, 36, 1905, (337-340).

Perron, Oskar. Note über die Konvergenz von Kettenbrüchen mit positiven Gliedern. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 35, 1905, (315-322).

Ueber die Konvergenz periodischer Kettenbrüche. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 35, (1905), 1906, (495-503).

Pleskot, Ant. Bemerkung zur Lösung der unbestimmten Gleichungen. Zs. math. Unterr., Leipzig, 36, 1905, (403-406).

Pringsheim, Alfred. Ueber einige Konvergenz - Kriterien für Kettenbrüche mit komplexen Gliedern. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 35, (1905), 1906, (359-380).

Sachs, Joseph. Tafeln zum mathematischen Unterricht. [Tafel aller (A-7506)

ganzzahligen Lösungen der pythagoreischen Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$.] (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des grossh. Gymnasiums Baden Baden für das Schuljahr 1905.) Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1905, (24). 27 cm.

Schawen, [Paul] von. Die homogenen diophantischen Gleichungen zweiten Grades mit drei Unbekannten. Wissenschaftliche Beilage zu dem Jahresbericht des königl. evangelischen Gymnasiums zu Glogau. Ostern 1903. Glogau (Glogauer Druckerei), 1903, (1-41).

Schubert, Hermann. Die Ganzzahligkeit in der algebraischen Geometrie. (Festgabe für die 48. Versammlung deutscher Philologen und Schulmänner zu Hamburg 1905). Hamburg (Herold), 1905, (58). 2 M.

Sós, Ernst. Zwei diophantische Gleichungen. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (186-190).

Thielmann, Freiherr, M. von. Die Zerlegung von Zahlen mit Hilfe periodischer Kettenbrüche. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (401-408).

Tweedie, Charles. A problem of Lewis Carroll's, and the rational solutions of a Diophantine cubic. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24, 1906, (7-19).

2820 QUADRATIC RESIDUES.

Jakobsthal, Ernst. Anwendungen einer Formel aus der Theorie der quadratischen Reste. Diss. Berlin, Göttingen (Druck v. W. Fr. Kästner), 1906, (40). 22 cm.

Maillet, E. Sur les fonctions hypertranscendentes. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (829-830).

2830 QUADRATIC BINARY FORMS.

Fatou, P. Sur l'application de l'analyse de Dirichlet aux formes quadratiques à coefficients et à variables indéterminées. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (505-506).

Fleck, Albert. Zur Darstellung definiter binärer Formen als Summen von Quadraten ganzer rationalzahliger Formen. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (23–38). [2050].

Frattoni, G. Applicazione di un concetto nuovo all'analisi indeterminata aritmetica e algebrica di 2° grado, con una nota sull'equazione di Pell. *Period. mat.*, Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903–04, (1–15, 57–70).

——— Nota sull'equazione di Pell. *Period. mat.*, Livorno, **19**, 1903–04, (71–73).

Holden, H. On various expressions for h , the number of properly primitive classes for a negative determinant. (Fourth Paper). *Mess. Math.*, Cambridge, **36**, 1906, (69–75).

——— On various expressions for h , the number of properly primitive classes for a determinant $-p$, where p is of the form $4n + 3$ and is a prime or the product of different primes. *Mess. Math.*, Cambridge, **36**, 1906, (75–77).

Hurwitz, A[dolf]. Ueber eine Darstellung der Klassenzahl binärer, quadratischer Formen durch unendliche Reihen. *J. Math.*, Berlin, **129**, 1906, (187–213).

Łaparewicz, Al. Application des formes binaires quadratiques à la décomposition de nombres en facteurs premiers. (Polonais) *Prace mat.-fiz.*, Warszawa, **16**, 1905, (45–70).

Mertens, F[rantz]. Ein Beweis des Satzes, dass jede Klasse von ganzzahligen primitiven binären quadratischen Formen des Hauptgeschlechts durch Duplikation entsteht. *J. Math.*, Berlin, **129**, 1906, (181–186).

Meyer, Peter. Beweis eines von Euler entdeckten Satzes, betreffend die Bestimmung von Primzahlen. *Diss.* Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1906, (31). 23 cm.

Poincaré, H[enri]. Sur les invariants arithmétiques. *J. Math.*, Berlin, **129**, 1905, (89–150).

Pund, Otto. Ueber den Begriff des Geschlechts bei den quadratischen Formen. *Hamburg, Mitt. math. Ges.*, **4**, 1905, (206–210).

2840 QUADRATIC FORMS OF THREE OR MORE VARIABLES; BILINEAR FORMS.

Fatou, P. Sur l'application de l'analyse de Dirichlet aux formes quadratiques à coefficients et à variables indéterminées. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (505–506).

Frobenius, G[eorg]. Ueber das Trägheitsgesetz der quadratischen Formen. II. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1906**, (657–663).

Humbert, G. Sur quelques conséquences arithmétiques de la théorie des fonctions abéliennes. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (537–549).

Minkowski, Hermann. Diskontinuitätsbereich für arithmetische Äquivalenz. *J. Math.*, Berlin, **129**, 1906, (220–274).

Pépin. Relations qui existent entre les formes quadratiques de deux déterminants D et D^2 . *J. math.*, Paris, (sér. 6), **1**, 1905, (333–346).

Phillips, H. B. Some invariant relations of linear correspondences. *Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir.*, (N. Ser.), No. **2**, 1904, (38–47, with text fig.); No. **1**, 1905, (39–49).

Saurel, Paul. On positive quadratic forms. *Ann. Math.*, Cambridge, Mass., (Ser. 2), **4**, 1903, (62–66).

——— On quadratic forms. *Ann. Math.*, Cambridge, Mass., (Ser. 2), **5**, 1903, (21–28).

2850 CONGRUENCES OTHER THAN LINEAR; CUBIC AND HIGHER RESIDUES.

Cipolla, M. Sui numeri composti p , che verificano la congruenza di Fermat $a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p}$. *Ann. mat.*, Milano, (Ser. 3), **9**, 1903–04, (139–160).

——— Sulla risoluzione apiristica delle congruenze binomie secondo un modulo primo. *Math. Ann.*, Leipzig, **63**, 1906, (54–61).

Lerch, M[atthias]. Zur Theorie des Fermatschen Quotienten

$$\frac{a^{p-1} - 1}{p} \equiv q \pmod{a}.$$

Math. Ann., Leipzig, **60**, 1905, (471–490).

Maillet, E. Sur l'équation indéterminée $x^a + y^a = bz^a$. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1229-1230).

Tamarkine et Friedmann. Sur les congruences du second degré et les nombres de Bernoulli. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (409-412).

2860 FORMS OF HIGHER DEGREE WHICH CANNOT BE CONSIDERED AS PRODUCTS OF LINEAR FACTORS.

Gambioli, D. Intorno all'ultimo teorema di Fermat. Pitagora, **10**, 1903-04, (11-13, 41-43).

Maillet, E. Sur le dernier théorème de Fermat. Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip., (sér. 10), **5**, 1905, (132-133).

Matthiessen, Ludwig. Merkwürdige Zahlenreihen. (Forts.). Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (190-193).

Verebriusov, A. S. Solution générale de l'équation $x^3 + y^3 = x'^3 \pm y'^3$. (Russ.). Matem. Sborn., Moskva, **25**, 1905, (417-437).

——— Sur l'équation $x^5 + y^5 = A z^5$. (Russ.). Matem. Sborn., Moskva, **25**, 1905, (466-473).

2870 FORMS OF HIGHER DEGREE WHICH CAN BE CONSIDERED AS PRODUCTS OF LINEAR FACTORS; ALGEBRAIC NUMBERS; IDEALS.

Bochniçek, Stephan. Zur Theorie des relativbiquadratischen Zahlkörpers. Math. Ann., Leipzig, **63**, 1906, (85-114).

Fueter, Rudolf. Die Theorie der Zahlstrahlen. J. Math., Berlin, **310**, 1905, (197-237).

Furtwängler, Philipp. Allgemeiner Existenzbeweis für den Klassenkörper eines beliebigen algebraischen Zahlkörpers. Math. Ann., Leipzig, **63**, 1906, (1-37).

Landau, Edmund. Ueber die Darstellung definiter Funktionen durch Quadrate. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (272-285). [2040].

Mertens, Franz. Ueber komplexe Einheiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIa, **115**, 1906, (481-484).

2880 APPLICATION OF TRIGONOMETRICAL FUNCTIONS TO ARITHMETIC; CYCLOTOMY.

Lietzmann, Walther. Ueber das biquadratische Reziprozitätsgesetz in algebraischen Zahlkörpern. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (VI + 94). 23 cm.

Mertens, F[rantz]. Ueber den Dedekind'schen Beweis der Irreducibilität der Gleichung für die primitiven n^{ten} Einheitswurzeln. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, (1293-1296).

——— Die Kummer'sche Zerfallung der Kreistheilungsresolvente. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, (1359-1375).

——— Ueber komplexe Einheiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIa, **115**, 1906, (481-484).

Rados, Gustav. Die Diskriminante der allgemeinen Kreisteilungsgleichung. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (49-55).

Scharf, Georg. Die geometrisch konstruierbaren regelmässigen Polygone. Wien und Leipzig (C. Fromme), 1906, (32). 23 cm.

2890 APPLICATION OF OTHER TRANSCENDENTAL FUNCTIONS TO ARITHMETIC.

Fatou, P. Sur l'application de l'analyse de Dirichlet aux formes quadratiques à coefficients et à variables indéterminées. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (505-506).

Glaisher, James Whitbread Lee. On the representations of a number as the sum of two, four, six, eight, ten and twelve squares. Q. J. Math., London, **38**, 1906, (1-62).

Humbert, G. Sur quelques conséquences arithmétiques de la théorie des fonctions abéliennes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (537-541).

2900 DISTRIBUTION OF PRIME NUMBERS.

Kluyver, J[an] C[ornelis]. [Deduction of a result of Kronecker concerning the number of prime numbers

less than a given number. Another similar result.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (408-414) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (423-429) (Dutch).

Landau, Edmund. Ueber das Nicht-verschwinden einer Dirichletschen Reihe. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (314-320).

——— Ueber einen Satz von Tschebyschef [betr. Verteilung der Primzahlen]. Math. Ann., Leipzig, **61**, 1906, (527-550).

——— Ueber den Zusammenhang einiger Sätze der analytischen Zahlentheorie. Wien, SitzBer., Ak. Wiss., Abt. IIa, **115**, 1906, (589-632).

Lebon, E. Sur le nombre des nombres premiers de 1 à N . Palermo, Rend. Circ. mat., **18**, 1904, (260-268).

——— Sur la somme des nombres premiers de 1 à N . Palermo, Rend. Circ. mat., **18**, 1904, (269-272).

Meyer, Peter. Beweis eines von Euler entdeckten Satzes, betreffend die Bestimmung von Primzahlen. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1906, (31). 23 cm.

2910 SPECIAL NUMERICAL FUNCTIONS.

Eggenberger, Johannes. Beiträge zur Darstellung des Bernoullischen Theorems der Gammafunktion und des Laplaceschen Integrals. 2. Aufl. Jena (G. Fischer), 1906, (79). 24 cm. 2,50 M.

Glaisher, James Whitbread Lee. On the representations of a number as the sum of two, four, six, eight, ten and twelve squares. Q. J. Math., London, **38**, 1906, (1-62).

——— On the integral $\int_0^1 k^n K dk$.

Q. J. Math., London, **37**, 1906, (329-349).

Gomes Teixeira, F. Sur quelques applications des séries ordonnées suivant les puissances du sinus. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (74-85).

Hansen, Carl. Sur l'excès du nombre des diviseurs de la forme $4n-3$ d'un

entier quelconque sur celui des diviseurs de la forme $4n-1$. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., 1906, (19-30).

Holden, H. On some properties of the function $\left(\omega^n, \frac{1}{1+r} \right)$. Mess. Math., Cambridge, **36**, 1906, (37-45).

Kluyver, J[an] C[ornelis]. Some formulae concerning the integers $[v]$ less than n and prime to n . [Formulae for $\sum f(v)$, if $(v) = 1^k$; $\cos \frac{2\pi v}{n}$; $\frac{1}{4} \sin \pi v$; $\log 2 \sin \frac{\pi v}{n}$; etc.] Amster-

dam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (408-414) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (423-429) (Dutch).

Schröder, J[ohannes]. Eine Relation zwischen grössten Ganzen. Hamburg, Mitt. math. Ges., **4**, 1905, (214-217).

——— Zur Berechnung der Potenzsummen der Teiler von 1 bis n . Hamburg, Mitt. math. Ges., **4**, 1906, (256-258).

Tamarkine et Friedmann. Sur les congruences du second degré et les nombres de Bernoulli. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (409-412).

Wytthoff, W[illem] A[braham]. A modification of the game of nim. [The two players take alternately from one of two piles an arbitrary number of counters or from both an equal number. Who takes last wins. Safe combinations expressed by $E\left\{\frac{1}{2}k(1+\sqrt{5})\right\}$, $E\left\{\frac{1}{2}k(3+\sqrt{5})\right\}$. Other combinations of E-functions with similar properties.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1906], (199-202).

2920 IRRATIONALITY AND TRANSCENDENCE OF PARTICULAR NUMBERS, SUCH AS e AND π .

Maillet, Ed. Sur les nombres transcendants. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (418-420).

Rémoudos, G. Sur quelques points de la théorie des nombres et la théorie des fonctions. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1231-1233).

ANALYSIS.

3190 GENERAL.

Weber, Heinrich und Weilstein, Josef. Enzyklopädie der Elementar-Mathematik. Ein Handbuch für Lehrer und Studierende. In 3 Bden. Bd. 1: Elementare Algebra und Analysis. 2. Aufl. Bearb. von Heinrich Weber. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (XVIII + 540). 23 cm. Geb. 9,60 M.

Foundations of Analysis.

3200 GENERAL.

Chandrikov, Mitrofan Fedorovič. Elemente der mathematischen Analysis. (Russ.) Kiev, Izv. Univ., 1905, (321-895).

Czuber, Emanuel. Vorlesungen über Differential- und Integral-Rechnung. 1. Bd. 2., sorgfältig durchgesehene Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (XIV + 560). 23 cm. 6 M.

Le Roux, J. Les fonctions d'une infinité de variables indépendantes. Rennes, Bibliothèque universitaire. Travaux scientifiques de l'Université de Rennes, 2, 1903, (23-29).

Lesser, Oskar. Die Infinitesimalrechnung im Unterrichte der Prima. Berlin (O. Salle), 1906, (VI + 121). 22 cm. 1,60 M.

Mahlo, P. Ein Beispiel für Hängungsstellen. Math.-natw. Bl., Berlin, 2, 1905, (185-187).

Schiff, Véra Josifovna. Sammlung von Uebungen u. Aufgaben zur Differential- und Integralrechnung. II. Theil. (Russ.) 2^{te} Aufl. St. Petersburg, 1905, (VI + 475, mit 8 Fig.) 22 cm. 2 Rbl.

Serret, J. A. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. Nach Axel Harnacks Uebers. 3. Aufl. neu bearb. von Georg Scheffers. Bd 1: Differentialrechnung. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (XVI + 624). 23 cm. 12 M.

Stodólkiewicz, A. J. Éléments de calculs exponentiels et de calculs inverses. Warszawa, 1905, (76). 8vo. 1 rb. 40 kop.

Tesař, Ludwig. Ein Beispiel aus der Mathematik und Mechanik zur Lehre von den Grössenordnungen. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (28-33).

——— Elemente der Differential- und Integralrechnung. Hilfsbuch für den mathematischen Unterricht zum Gebrauche an höheren Lehranstalten. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 128). 23 cm. Geb. 2,20 M.

Volterra, V. Sur les fonctions qui dépendent d'autres fonctions. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (691-695).

3210 THEORY OF FUNCTIONS OF REAL VARIABLES.

Baire, R. Leçons sur les fonctions discontinues professées au Collège de France (rédigées par A. Denjoy). [De la collection de monographies sur la théorie des fonctions publiées sous la direction de E. Borel.] Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VIII + 128). 25 cm.

——— Théorie des nombres irrationnels, des limites et de la continuité. Paris (Nony), 1905, (59). 22,5 cm.

Borel, E. Leçons sur les fonctions de variables réelles et les développements en séries de polynômes, professées à l'Ecole normale supérieure et rédigées par M. Fréchet, avec des notes par P. Painlevé et H. Lebesgue. [Collection de monographies sur la théorie des fonctions publiées sous la direction de E. Borel.] Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VIII + 160). 25 cm.

Esclangon, E. Les fonctions quasi-périodiques. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (281). 27 cm. [Thèse fac. sci., Paris.]

Hardy, Godfrey Harold. A formula for the prime factors of any number. Mess. Math., Cambridge, 35, 1906, (145-146).

Krause, M. Sur l'interpolation des fonctions continues par les polynômes. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1442-1444).

Lebesgue, H. Leçons sur l'intégration et la recherche des fonctions primitives. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VII + 138). 25 cm.

————— Démonstration d'un théorème de M. Baire; *In*: Borel, E. Leçons sur les fonctions de variables réelles et les développements en séries de polynômes. Paris (Gauthier-Villars), 1905, note II, (149-155).

Lennes, N[els] J[ohann]. Remarks on a proof that a continuous function is uniformly continuous. *Ann. Math.*, Cambridge, Mass., (Ser. 2), **6**, 1905, (86-88).

Picken, D. K. On higher trigonometry. *Math. Gaz.*, London, **3**, 1906, (329-335).

Tannery, J. Introduction à la théorie des fonctions d'une variable. T. I, 2^e édit., Paris (Hermann), 1904, (IX + 222). 25 cm.

3220 INFINITE SERIES; INFINITE PRODUCTS AND OTHER INFINITE PROCESSES.

Borel, E. Leçons sur les fonctions de variables réelles et les développements en séries de polynômes, professées à l'Ecole normale supérieure et rédigées par M. Fréchet, avec des notes par P. Painlevé et H. Lebesgue. [Collection de monographies sur la théorie des fonctions publiées sous la direction de E. Borel.] Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VIII + 160). 25 cm.

Bortolotti, E. Contributo alla teoria dei prodotti infiniti e delle serie a termini positivi. Palermo, *Rend. Circ. mat.*, **18**, 1904, (223-255).

Boutroux, P. Sur les relations récurrentes convergentes. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (705-708).

Bromwich, Thomas John Anson. Investigations on series of zonal harmonies. London, *Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (204-222).

————— The integration of infinite series. *Mess. Math.*, Cambridge, **36**, 1906, (1-9).

Brown, A. On the convergence of a reversed power series. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1905**, (318-321).

Carlsaw, Horatio Scott. Introduction to the theory of Fourier's series and integrals and the mathematical theory of conduction of heat. London, 1906, (xvii + 434). 22 cm.

Cesàro, Ernest. Fonctions continues sans dérivée. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (57-63).

Cunningham, Ebenezer. On the revision of an asymptotic expansion. *Mess. Math.*, Cambridge, **35**, 1906, (147-149).

Fréchet, [M.]. Sur deux suites remarquables de polynômes et de courbes. *Nouv. ann. math. Paris*, (sér. 4), **5**, 1905, (538-542).

Glaisher, Jamies Whitbread Lee. On the series

$1 - \frac{1}{3^2} + \frac{1}{5^2} - \frac{1}{7^2} + \frac{1}{9^2} - \&c.$
(Second paper.) *Mess. Math.*, Cambridge, **36**, 1906, (49-60).

Haas, A. Lehrbuch über den binomischen und polynomischen Lehrsatz, die arithmetischen Reihen höherer Ordnung und die unendlichen Reihen mit 259 Fragen und Antworten . . . und einem Formelverzeichnis zum Selbststudium und zum Gebrauch an Schulen bearb. nach dem System Kleyer. (Kleyers' Encyklopädie der gesamten mathem. . . . Naturwissenschaften.) Bremerhaven und Leipzig (L. v. Vangerow), 1906, (VII + 370). 24 cm. 8 M.

Hardy, Godfrey Harold. Some theorems connected with Abel's theorem on the continuity of power series. London, *Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (247-265).

Hartogs, Fritz. Zur Theorie der analytischen Funktionen mehrerer unabhängiger Veränderlichen, insbesondere über die Darstellung derselben durch Reihen, welche nach Potenzen einer Veränderlichen fortschreiten. *Math. Ann.*, Leipzig, **62**, 1906, (1-88).

Herglotz, G. Ueber die analytische Fortsetzung gewisser Dirichletscher Reihen. *Math. Ann.*, Leipzig, **61**, 1906, (551-560).

Hill, G[eorge] W[illiam]. Development of functions in power series from special values. *Astr. J.*, Boston, Mass., **24**, 1904, (123-128).

Hurwitz, A[dolf]. Ueber eine Darstellung der Klassenzahl binärer, quadratischer Formen durch unendliche Reihen. *J. Math.*, Berlin, **129**, 1906, (187–213).

Krause, M. Sur l'interpolation des fonctions continues par les polynomes. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1442–1444).

Landau, Edmund. Ueber das Nichtverschwinden einer Dirichletschen Reihe. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1906**, (314–320).

——— Ueber die Grundlagen der Theorie der Fakultätenreihen. *München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl.*, **36**, 1906, (151–218).

——— Ueber einen Satz von Tschebyschef [betr. Verteilung der Primzahlen]. *Math. Ann.*, Leipzig, **61**, 1906, (527–550).

Lévy, Paul. Sur les séries semi-convergentes. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 5), **5**, 1905, (506–511).

Ling, George H[erbert]. A geometric discussion of the absolute convergence of a series with complex terms. *Ann. Math.*, Cambridge, Mass., (Ser. 2), **5**, 1904, (151–152, with text fig.).

Maillet, Ed. Sur les nombres transcendents. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (418–420).

Montessus de Ballore, R. de. Sur les fractions continues algébriques de Laguerre. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1438–1440).

Padé, H. Sur l'application de la méthode d'intégration de Laplace ou développement en fraction continue de la fonction exponentielle. *Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1903–1904**, (104–105).

——— Sur la convergence de la Table des réduites d'une fraction rationnelle. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (241–243).

——— Sur les réduites d'une certaine catégorie de fonctions. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (708–710).

——— Sur le développement en fractions continues de la fonction $F(h, 1, h', u)$ et la généralisation des fonctions sphériques. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (819–821).

Padé, H. Sur la convergence des fonctions continues régulières de la fonction $F(h, c, h', u)$ et de ses dégénérescences. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (997–999).

Perron, Oskar. Note über die Konvergenz von Kettenbrüchen mit positiven Gliedern. *München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl.*, **35**, 1905, (315–322).

——— Ueber die Konvergenz periodischer Kettenbrüche. *München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl.*, **35**, (1905), 1906, (495–503).

Plassmann, J[oseph]. Teilbruchreihen für Umrechnungen. *Mitt. Ver. Astr.*, Berlin, **15**, 1905, (26–30).

Pringsheim, Alfred. Ueber einige Konvergenz-Kriterien für Kettenbrüche mit komplexen Gliedern. *München, SitzBer. Ak. Wiss., math. phys. Kl.*, **35**, (1905), 1906, (359–380).

Ripamonti, Maria. Sulle successioni doppie. *Milano, Rend. Ist. Lomb.*, (Ser. 2), **37**, 1904, (364–376).

Schröder, J[ohannes]. Zur Berechnung der Potenzsummen der Teiler von 1 bis n . *Hamburg, Mitt. math. Ges.*, **4**, 1906, (256–258).

Schumann, R. Potenzreihenentwicklung und Methode der kleinsten Quadrate. [*In*: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (15–22).

Svěšnikov, P. Entwicklung der Funktionen in Kettenbrüche. (Russ.) *Věst. opyt. fiziki*, Odessa, **1905**, 394, (222–230); 395, (254–260); 396, (279–282); 398, (34–38); 399, (49–55).

Tannery, J. Introduction à la théorie des fonctions d'une variable. T. I, 2^e édit., Paris (Hermann), 1904, (IX + 422). 25 cm.

Thue, Axel. Ueber unendliche Zeichenreihen. *Kristiania, Skr. Vid. selsk.*, I, **7**, 1906, (22).

Traverso, N. Su alcune notevoli successioni di numeri ciascuno dei quali è funzione lineare dei due precedenti. *Period. mat.*, Livorno, **19**, 1903–04, (185–195).

Velimin, V. P. Développement du nombre e en fraction continue ordinaire.

(Russ.) *Matem. Sborn.*, Moskva, **25**, 1905, (501–504).

Zimin, M. Remarque sur la série harmonique. (Russ.) *Věst. opyt. fiziki*, Odessa, **1904**, 384, (283–286).

3230 PRINCIPLES AND ELEMENTS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS.

Bendt, Franz. Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. 3., verb. Aufl.) Webers illustrierte Handbücher. Bd 157). Leipzig (J. J. Weber), 1906, (XVI + 268). 17 cm. 3 M.

Bertrand, Joseph. Calcul différentiel. Livre premier. Différentielles et dérivées. Traduit du français par M. V. Pirožkov. (Russ.) St. Peterburg (M. V. Pirožkov), 1905, (V + 219). 29 cm.

Birkeland, R. Ueber die Einführung einer neuen unabhängigen Veränderlichen in höheren Differentialquotienten. *Arch. Math. Naturv.*, Kristiania, **27**, no. 5, 1905, (15).

Bryan, George Hartley. Illegitimate differentiation. *Math. Gaz.*, London, **3**, 1906, (340–345).

Hadamard, J. Sur les transformations planes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (74–77).

Hargreaves, Richard. Direct definition of an n th differential coefficient. *Mess. Math.*, Cambridge, **35**, 1906, (149–150).

Peirce, B[enjamin] O[sgood]. On generalised space differentiation of the second order. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, ([375]–386). Separate. 23 cm.

Serret, J. A. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. Nach Axel Harnacks Uebers. 3. Aufl. neu bearb. von Georg Scheffers. Bd 1: Differentialrechnung. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (XVI + 624). 23 cm. 12 M.

Steckelberg, H[einrich]. Die Elemente der Differential- und Integralrechnung. Für die Schüler der höheren Lehranstalten bearb. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (48). 22 cm. 0,80 M.

Stodółkiewicz, A. J. Eléments de calculs exponentiels et de calculs inverses. Warszawa, 1905, (76). 8vo. 1 rb. 40 kop.

Tesař, Ludwig. Ein Beispiel aus der Mathematik und Mechanik zur Lehre von den Grössenordnungen. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **37**, 1906, (28–33).

3240 TAYLOR'S SERIES, MAXIMA AND MINIMA: OTHER ANALYTICAL APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS.

Le Roux, J. Les fonctions d'une infinité de variables indépendantes. Rennes, Bibliothèque universitaire. Travaux scientifiques de l'Université de Rennes, **2**, 1903, (23–29).

Wendler, A. Maximum, Minimum und Symmetrie. *Unterrichtsb. Math.*, Berlin, **12**, 1906, (50–52).

3250 PRINCIPLES AND ELEMENTS OF THE INTEGRAL CALCULUS.

Běljanin, Ivan Ivanovič. Remarque sur l'intégration des binômes différentiels. (Russ.) Kiev, *Izv. politechn. Inst.*, **1905**, 3, (1–4).

Bendt, Franz. Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. 3., verb. Aufl. (Webers illustrierte Handbücher. Bd 157). Leipzig (J. J. Weber), 1906, (XVI + 268). 17 cm. 3 M.

Junker, Fr. Repetitorien und Aufgabensammlung zur Integralrechnung. 2., verb. Aufl. (Sammlung Götschen 147). Leipzig (G. J. Götschen), 1906 (135). 15 cm. 0,80 M.

Lampe, E[mil]. Einige Übungsaufgaben zur Integralrechnung. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), Hft 1, 1905, (4–8).

Nitsche, O. Elementare Berechnung bestimmter Integrale von Potenzen mit ganzen und gebrochenen Exponenten. *Unterrichtsb. Math.*, Berlin, **12**, 1906, (14–16).

Picken, D. K. On the reduction of

$$\int (Lx + M) dx$$

$$(Ax^2 + 2Bx + C)^m \sqrt{ax^2 + 2bx + c}.$$
 Edinburgh, Proc. Math. Soc., **24**, 1906, (36-37).

Sohncke, L. A. Sammlung von Aufgaben aus der Differential- u. Integralrechnung. Tl 2. Abt. 2: Sammlung von Aufgaben aus der Integralrechnung. Abt. 2. 6. verb. Aufl. Bearb. und hrsg. von Martin Lindow. Jena (H. W. Schmidt), 1906, (VI + 224). 23 cm. 4 M.

Spieß, O. Einige Integralsätze. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (248-253).

Steckelberg, H[einrich]. Die Elemente der Differential- und Integralrechnung. Für die Schüler der höheren Lehranstalten bearb. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (48). 22 cm. 0,80 M. (473-480).

Young, William Henry and Young, Grace Chisholm. The theory of sets of points. Cambridge, 1906, (xii + 316). 23 cm.

3260 DEFINITE INTEGRALS (SIMPLE).

Bateman, Harry. The theory of integral equations. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (90-115).

Belt, H[enri] A[driaan] van den. Noch einmal die Integration $\int_0^x f(a+x)$
 $(1+i)^{-x} dx$, wenn $f(x) = k s^x g^{e^x}$.
 (Formel von Makeham). [Ergänzungen zu einem vorigen Artikel Arch. Verzekeringswet, **8**, (377-387).] (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringswet, **8**, 1906, (473-480).

Hardy, Godfrey Harold. Notes on some points in the integral calculus. Mess. Math., Cambridge, **35**, 1906, (158-166); **36**, 1906, (10-13).

Moors, B. P. Valeur approximative d'une intégrale définie. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VII + 195). 29 cm. 12 fr.

Nielsen, Niels. Notiz über eine allgemeine Integralformel. MonHfte Math. Phys., Wien, **17**, 1906, (281-286).

Rutgers, J[ohannes] G[eorge]. [Verallgemeinerung einer Formel von Nielsen's Handbuch der Cylinder-Funktionen und Herleitung zweier andern Formeln, welche zur Ermittlung in endlicher Form einer Menge von bestimmten Integralen, welche Besselsche Funktionen enthalten, angewendet werden]. (Holländisch) Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1906], (164-181).

Smith, O. A. Some definite integrals. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., B, **17**, 1906, (29-32).

Trafelli, L. Sopra l'inversione degli integrali definiti. Palermo, Rend. Circ. mat., **18**, (185-198).

Vitali, G. Sulla integrabilità delle funzioni. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), **37**, (69-73).

3270 MULTIPLE INTEGRALS.

Hardy, Godfrey Harold. On certain double integrals. Q. J. Math., London, **37**, 1906, (360-369).

Hobson, Ernest William. On absolutely convergent improper double integrals. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (136-159).

Hurwitz, A[dolf]. Ueber eine Darstellung der Klassenzahl binärer, quadratischer Formen durch unendliche Reihen. J. Math., Berlin, **129**, 1906, (187-213).

Kluyver, J[an] C[ornelis]. [Ermittlung eines mehrfachen Integrals] . . . das zu einer algebraischen Gleichung in Beziehung steht. (Holländisch) Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1906], (187-189).

Kohn, A. Sur un théorème relatif aux dérivées secondes du potentiel d'un volume attirant. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (199-200).

Lebesgue, H. Leçons sur l'intégration et la recherche des fonctions primitives. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VII + 138). 25 cm.

3280 CALCULUS OF VARIATIONS.

Böhmer, Paul. Ueber geometrische Approximationen. Diss., Göttingen. Berlin (Druck v. G. Schade), 1904, (56, mit 2 Taf.). 22 cm.

Carathéodory, Constantin. Ueber das allgemeine Problem der Variationsrechnung. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1905, (83-90).

——— Ueber die starken Maxima und Minima bei einfachen Integralen. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (449-503).

Egorow, D[imitrij]. Die hinreichenden Bedingungen des Extremums in der Theorie des Mayerschen Problems. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (371-380).

Hahn, Hans. Ueber das allgemeine Problem der Variationsrechnung. Monatshefte Math. Phys., Wien, 17, 1906, (295-304).

Hilbert, David. Zur Variationsrechnung. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1905, (159-180); Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (351-370).

Holmgren, E. Sur un problème du calcul des variations. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (331-333).

Jourdain, Philip E[dward] B[ertrand]. The derivation of equations in generalised coordinates from the principle of least action and allied principles. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (413-418).

Koenigsberger, Leo. Ueber das identische Verschwinden der Hauptgleichungen der Variation vielfacher Integrale. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (118-147).

Lindeberg, J[arl] W. Eine Bemerkung über die Bedingungen des Extremums in der Variationsrechnung. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, 1904-1905, [No. 2], (1-6).

Mayer, A[dolf]. Ueber den Hilbertschen Unabhängigkeitssatz in der Theorie des Maximums und Minimums der einfachen Integrale. II. Mitt. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (335-350).

Sohncke, L. A. Sammlung von Aufgaben aus der Differential- u. Integralrechnung. Tl 2. Abt. 2: Sammlung von Aufgaben aus der Integralrechnung. Abt. 2. 6. verb. Aufl. Bearb. und hrsg. von Martin Lindow. Jena (H. W. Schmidt), 1906, (VI + 224). 23 cm. 4 M.

Weierstrass. Eine Aufgabe aus der Variationsrechnung. [„Wie muss die Oberfläche eines auf gegebener kreisförmiger Basis errichteten Rotationskörpers von vorgeschriebenem Volumen gestaltet sein, damit der Widerstand, welchen der Körper, in der Richtung seiner Achse sich bewegend, von der Luft erfährt, ein Minimum sei?“] Mitteilung an Schellbach. [In: Müller, Felix, Karl Schellbach.] Abh. Gesch. Math. Wiss., Leipzig, H. 20, 1905, (81-86).

Zemplén, G[yöz]. Ueber die Kompatibilitätsbedingungen bei Unstetigkeiten in der Elektrodynamik. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (568-581).

THEORY OF FUNCTIONS OF COMPLEX VARIABLES.

3600 GENERAL.

Autonne, L. Sur les propriétés qui, pour les fonctions d'une variable hyper-complexe, correspondent à la monogénéité. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1183-1184).

Bernstein, S. Sur la nature analytique des solutions des équations aux dérivées partielles du second ordre. Leipzig (Teubner), 1904, (61). 25 cm. [Thèse fac. sci., Paris.]

Le Roux, J. Les fonctions d'une infinité de variables indépendantes. Rennes, Bibliothèque universitaire. Travaux scientifiques de l'Université de Rennes, 2, 1903, (23-29).

Maillet, E. Sur les fonctions hyper-transcendentes. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (829-830).

Mittag-Leffler, G. Sur la représentation analytique d'une branche uniforme d'une fonction monogène. Traduit par M. S. Dickstein. Première, seconde et troisième Note. (Polonais) Prace mat.-fiz., Warszawa, 16, 1905, (157-232).

Picard, E. Sur le développement de l'Analyse et ses rapports avec les diverses sciences. Conférences faites en Amérique. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (167). 22.5 cm.

Vivanti, G[ulio]. Theorie der eindeutigen analytischen Funktionen.

Umarbeitung unter Mitwirkung des Verfassers deutsch hrsg. von A[ugust] Gutzmer. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VI + 512). 23 cm. Geb. 12 M.

Zoretti, L. Sur les ensembles discontinus. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (763-764).

3610 UNIFORM FUNCTIONS OF ONE VARIABLE.

Auric. Théorème sur les fonctions entières. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (34-35).

Bagnera, G. Sopra il limite superiore del modulo di una funzione intera di ordine finito. Palermo, Red. Circ. mat., **12**, 1904, (218-220).

Boutroux, P. Sur les propriétés d'une fonction holomorphe dans un cercle où elle ne prend pas les valeurs zéro et un. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (305-307).

——— Sur l'indétermination d'une fonction d'une variable au voisinage d'une singularité transcendante. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (499-501).

Carathéodory, C. Sur quelques généralisations du théorème de M. Picard. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1213-1214).

Gambier. Sur les équations différentielles du second ordre dont l'intégral est uniforme. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (266-269).

Kraft, Albert. Ueber transcendente Functionen von unendlicher Ordnung. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (76). 23 cm.

Landau, E. Sur quelques théorèmes de M. Petrovitch relatifs aux zéros des fonctions analytiques. Paris, Bul. soc. math., **33**, 1905, (251-261).

Lindelöf, E. Le calcul des résidus et les applications à la théorie des fonctions. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VI + 141). 25 cm.

Lugaro, E. Intorno alle singolarità di una funzione dipendente da quelle di più funzioni date. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (105-123).

Maillet, E. Sur les fonctions monodromes d'ordre non transfini et les équations différentielles. J. éc. polytech., Paris, (sér. 2), **10**, 1905, (1-78).

——— Sur les fonctions entières. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (384-386).

Montessus de Ballore, R. de. Sur les fractions continues algébriques de Laguerre. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1438-1440).

Nielsen, N. Sur quelques transformations d'une série de puissances. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **10**, 1904, (147-156).

Padé, H. Sur la convergence de la Table des réduites d'une fraction rationnelle. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (241-243).

Painlevé, P. Sur le développement des fonctions analytiques; in: Borel, Leçons sur les fonctions de variables réelles et les développements en série des polynômes. Paris (Gauthier-Villars), 1905, Note 1, (101-148).

Pompeiu, D. Sur la continuité des fonctions de variables complexes. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (51). 27.5 cm. [Thèse fac. sci., Paris]; Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905, (265-315).

Rémoundos, G. Sur quelques points de la théorie des nombres et la théorie des fonctions. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1231-1233).

Schlesinger, L[udwig]. Ueber isoliertwertige Funktionen. Math. Ann., Leipzig, **60**, 1905, (543-547).

Schottky, F[riedrich]. Bemerkung zu meiner Mittheilung: Ueber den Picardschen Satz und die Borelschen Ungleichungen. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., 1906, (32-36).

Schumann, R. Potenzreihenentwicklung und Methode der kleinsten Quadrate. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (15-22).

Vitali, G. Sopra le serie di funzioni analitiche. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **10**, 1904, (65-82).

Zoretti. Sur le développement d'une fonction analytique uniforme en produit infini. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (753-754).

Zoretti. Sur les fonctions analytiques uniformes qui possèdent un ensemble parfait discontinu de points singuliers. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (51). 27.5 cm. [Thèse fac. sci., Paris.]

3620 MULTIFORM FUNCTIONS OF ONE VARIABLE; RIEMANN SURFACES.

Barnes, Ernest William. On certain functions defined by Taylor's series of finite radius of convergence. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (284-316).

——— The asymptotic expansion of the function

$$G(x, \theta) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{\Gamma(n+1)(n+\theta)},$$

and the singularities of

$$g(x, \theta) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n+\theta}.$$

Q. J. Math., London, **37**, 1906, (289-313).

Boutroux, P. Fonctions multiformes à une infinité de branches. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), **22**, 1905, (441-469).

——— Sur l'indétermination d'une fonction d'une variable au voisinage d'une singularité transcendante. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (499-501).

Dumas, G. Sur les fonctions à caractère algébrique dans le voisinage d'un point donné. [Thèse fac. sci., Paris.] Paris (J. Rousset), 1904, (72). 25 cm.

Johansson, Severin. Ein Satz über die konforme Abbildung einfach zusammenhängender Riemannscher Flächen auf den Einheitskreis. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (177-183).

——— Beweis der Existenz linear-polymorpher Funktionen vom Grenzkreistypus auf Riemannschen Flächen. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (184-193).

Koebe, Paul. Ueber konforme Abbildung mehrfach zusammenhängender ebener Bereiche, insbesondere solcher Bereiche, deren Begrenzung von Kreisen gebildet wird. Jahresber.

D. Math. Ver., Leipzig, **15**, 1906, (142-153).

Kommerell, Karl. Riemannsche Flächen im ebenen Raum von vier Dimensionen. Math. Ann., Leipzig, **60**, 1905, (548-596).

Lindelöf, E. Le calcul des résidus et les applications à la théorie des fonctions. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VI + 141). 25 cm.

Picard, E[mile]. De l'intégration de l'équation $\Delta u = e^u$ sur une surface de Riemann fermée. J. Math., Berlin, **130**, 1905, (243-258).

Plemelj, Josef. Ueber einen neuen Existenzbeweis des Riemann'schen Funktionssystems mit gegebener Monodromiegruppe. Wien, Anz. Ak. Wiss., 1906, (237-241).

Pompeiu, D. Sur la continuité des fonctions de variables complexes. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (51). 27.5 cm. [Thèse fac. sci., Paris]; Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905, (265-315).

Rémoundos, G. Sur les fonctions ayant un nombre fini de branches. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (618-620).

Ripamonti, Maria. Sulle successioni doppie. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (364-376).

Schlesinger, L[udwig]. Ueber isoliertwertige Funktionen. Math. Ann., Leipzig, **60**, 1905, (543-547).

Thomæ, J[ohannes]. Eine Abbildungsaufgabe. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **58**, 1906, (172-191).

3630 EXPANSIONS IN SERIES OF FUNCTIONS, OTHER THAN POWERS OF THE VARIABLE.

Auric. Sur les fractions continues algébriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (344-346).

——— Sur la généralisation des fractions continues algébriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (499-500).

Buhl, A. Sur de nouvelles séries de polynomes. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (307-309).

Gomes Teixeira, F. Sur quelques applications des séries ordonnées suivant

les puissances du sinus. J. Math., Berlin, 131, 1906, (74-85).

Hardy, Godfrey Harold. Some theorems connected with Abel's theorem on the continuity of power series. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1906, (247-265).

Herglotz, G. Ueber die analytische Fortsetzung gewisser Dirichletscher Reihen. Math. Ann., Leipzig, 61, 1906, (551-560).

Koenigsberger, Leo. Ueber den Eisensteinschen Satz von dem Charakter der Koeffizienten der Reihenentwicklungen algebraischer Funktionen. J. Math., Berlin, 130, 1905, (259-269).

Krause, Martin. Ueber die Darstellung der stetigen Funktionen durch Reihen von ganzen rationalen Funktionen. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1906, (2-18).

Landau, Edmund. Ueber das Nichtverschwinden einer Dirichletschen Reihe. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (314-320).

——— Ueber die Grundlagen der Theorie der Fakultätenreihen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 36, 1906, (151-218).

Mittag-Leffler, G. Sur la représentation analytique d'une branche uniforme d'une fonction monogène. Traduit par M. S. Dickstein. Première, seconde et troisième Note. (Polonais) Prace mat.-fiz., Warszawa, 16, 1905, (157-232).

Montessus de Ballore, R. de. Sur les fractions continues algébriques. [Thèse fac. sci., Paris.] Paris (Hermann), 1905, (85). 27.5 cm.

Painlevé, P. Sur le développement des fonctions analytiques; in: Borel, Leçons sur les fonctions de variables réelles et les développements en série des polynômes. Paris (Gauthier-Villars), 1905, Note I, (101-148).

Schlesinger, L. Sur certaines séries asymptotiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1031-1033).

Wirtinger, W[ilhelm]. Ueber eine besondere Dirichletsche Reihe. J. Math., Berlin, 129, 1906, (214-219).

3640 FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES.

Fubini, G. Sulle funzioni automorfe ed iperfuchsiane di più variabili indipendenti. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 10, 1904, (1-11).

Hartogs, Fritz. Zur Theorie der analytischen Funktionen mehrerer unabhängiger Veränderlichen, insbesondere über die Darstellung derselben durch Reihen, welche nach Potenzen einer Veränderlichen fortschreiten. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (1-88).

——— Einige Folgerungen aus der Cauchyschen Integralformel bei Funktionen mehrerer Veränderlichen. München, SitzBer. math.-phys. Kl., 36, 1906, (223-242).

Picard, E. et Simart, G. Théorie des fonctions algébriques de deux variables indépendantes. Paris (Gauthier-Villars), 1904, T. II, 2^e fasc., (207-385). 25 cm.

Algebraic Functions and their Integrals.

4000 GENERAL.

Burkhardt, Heinrich. Funktionen-theoretische Vorlesungen. Bd 2: Elliptische Funktionen 2., durchges. und verm. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1906, (XVI + 374). 23 cm. 10 M.

Dowling, L[innaeus] Wayland. On the conformal representation of certain isosceles triangles upon the upper half plane. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 6, 1905, (69-85, with text fig.).

4010 ALGEBRAIC FUNCTIONS OF ONE VARIABLE.

Baker, Henry Frederick. On the monogeneity of a function defined by an algebraic equation. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1906, (116-123).

Gomes Teixeira, F. Sur quelques applications des séries ordonnées suivant les puissances du sinus. J. Math., Berlin, 131, 1906, (74-85).

Spiess, O. Einige Integralsätze. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 10, 1906, (248-253).

4020 ALGEBRAIC FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES.

Picard, Emile. Sur quelques questions se rattachant à la connexion linéaire dans la théorie des fonctions algébriques de deux variables indépendantes. *J. Math.*, Berlin, **129**, 1906, (275-286).

4030 LOGARITHMIC CIRCULAR, EXPONENTIAL FUNCTIONS.

Bromwich, Thomas John I'Anson. The discussion of certain power-series. *Math. Gaz.*, London, **3**, 1906, (305-307).

Carson, G. St. L. The discussion of certain power-series. *Math. Gaz.*, London, **3**, 1906, (345-348).

Eckhardt, Ernst. Berechnung der zyklometrischen und goniometrischen Funktionen ohne Reihenentwicklung. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **37**, 1906, (1-23).

Hardy, Godfrey Harold. Some notes on certain theorems in higher trigonometry. *Math. Gaz.*, London, **3**, 1906, (284-288).

Milarch, [Ernst]. Elementare Berechnung der Logarithmen. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **37**, 1906, (43-44).

Padé, H. Sur l'application de la méthode d'intégration de Laplace ou développement en fraction continue de la fonction exponentielle. *Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, 1903-1904, (104-105).

Picken, D. K. On higher trigonometry. *Math. Gaz.*, London, **3**, 1906, (357-365).

Quint, Nicolaus. Elementare Berechnung von Logarithmen. [Methoden von Neper-Briggs, Long, Brook Taylor, Abel Bürja, A. Schmidt und Schubert.] (Holländisch) *Wisk. Tijdschr.*, Culemborg, **2**, [1905], (15-17); 1906, (57-64).

4040 GENERAL PROPERTIES OF ELLIPTIC FUNCTIONS AND SINGLE THETA FUNCTIONS; ADDITION THEOREM.

Delaunay, Nicolaus. Graphische Berechnung der elliptischen Funk-

tionen, mit einigen Anwendungen. *Zs. Math.*, Leipzig, **53**, 1906, (403-419).

Kapteyn, Willem. Sur une formule de Cauchy [où la fonction thêta se présente avant qu'on ne la rencontre chez Jacobi]. *Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk.*, (ser. 2), **7**, [1906], (184-186).

Landau, Edmund. Euler und die Funktionalgleichung der Riemannschen Zetafunktion. *Bibl. math.*, Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (69-79).

Poincaré, Henri. Sur les invariants arithmétiques. *J. Math.*, Berlin, **129**, 1905, (89-150).

Schwering, Karl. Anwendung der elliptischen Funktionen auf eine geometrische Aufgabe. *J. Math.*, Berlin, **131**, 1906, (25-39).

Teege, Hermann. Ein direkter Beweis des Additionstheorems in der Lehre von den elliptischen Funktionen. *Hamburg, Mitt. math. Ges.*, **4**, 1906, (225-228).

Wilson, Norman Richard. Reduction of an elliptic integral to Legendre's normal form. *Ann. Math.*, Cambridge, Mass., (Ser. 2), **6**, 1904, (9-16).

4050 MULTIPLICATION, DIVISION, TRANSFORMATION OF ELLIPTIC FUNCTIONS; MODULAR FUNCTIONS.

Wetzler, A. Integration von $(p(u))^n$, wo $p(u)$ die Weierstrasssche Funktion bedeutet. *Hamburg, Mitt. math. Ges.*, **4**, 1906, (270-273).

4060 ABELIAN INTEGRALS.

Dolbniä, Ivan Petrovič. Recherche analytique sur la réduction des intégrales abéliennes de seconde espèce. (Russ.) *St. Petersburg, Bull. labor. biol.*, **7**, 3, 1904, (18-46).

Morduchaj-Boltovskij, Dmitrij Dmitrijevič. Sur la réduction des intégrales abéliennes aux transcendentes du rang inférieur. (Russ.) *Varšava, Izv. politechn. Inst.*, 1905, 1, (1-96).

Picard, Emile. Sur quelques questions se rattachant à la connexion linéaire dans la théorie des fonctions algébriques de deux variables indépendantes. *J. Math.*, Berlin, **129**, 1906, (275-286).

et **Simart, G.** Théorie des fonctions algébriques de deux variables indépendantes. Paris (Gauthier-Villars), 1904, T. II, 2^e fasc., (207-385). 25 cm.

4070 PERIODIC FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES: GENERAL THETA FUNCTIONS.

Bourget, H. Sur une classe particulière de fonctions Θ . Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1185-1187).

Humbert, G. Sur quelques conséquences arithmétiques de la théorie des fonctions abéliennes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (537-541).

Jung, Heinrich. Spezielle Theta-funktionen von vier Veränderlichen. *J. Math.*, Berlin, **130**, 1905, (1-25).

Die allgemeinen Theta-funktionen von vier Veränderlichen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (484-503).

Picard, E. et Simart, G. Théorie des fonctions algébriques de deux variables indépendantes. Paris (Gauthier-Villars), 1904, T. II, 2^e fasc., (207-385). 25 cm.

Rémy, Louis. Sur les surfaces hyperelliptiques définies par les fonctions intermédiaires singulières. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (768-770).

Schröder, J[ohannes]. Bemerkung zur Berechnung des Anfangsgliedes der allgemeinen hyperelliptischen σ -Reihe. Hamburg, Mitt. math. Ges., **4**, 1905, (210-214).

Stahl, Hermann. Die Abelschen Funktionen von drei Variablen. *J. Math.*, Berlin, **130**, 1905, (153-196).

Other Special Functions.

4400 GENERAL.

Poincaré, H[enri]. Sur les invariants arithmétiques. *J. Math.*, Berlin, **129**, 1905, (89-150).

(A-7506)

4410 EULERIAN FUNCTIONS.

Bromwich, Thomas John l'Anson. A note on Stirling's series and Euler's constant. *Mess. Math.*, Cambridge, **36**, 1906, (81-85).

Eggenberger, Johannes. Beiträge zur Darstellung des Bernoulli'schen Theorems der Gammafunktion und des Laplaceschen Integrals. 2. Aufl. Jena (G. Fischer), 1906, (79). 24 cm. 2,50 M.

Kluyver, J[an] C[ornelis]. . . . Berechnung von $\Gamma(x)$ für kleine . . . x. [Bemerkung zu einem Artikel von H. A. van den Belt.] (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., **9**, [1906], (36-37).

Landau, E. Sur quelques inégalités dans la théorie de la fonction $\zeta(s)$ de Riemann. Paris, Bul. so, math., **33**, 1905, (226-241).

Lerch, M[atthias]. Einige Reihenentwicklungen der unvollständigen Gammafunktion. *J. Math.*, Berlin, **130**, 1905, (47-65).

Lindelöf, E. Le calcul des résidus et les applications à la théorie des fonctions. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VI + 141). 25 cm.

Nielsen, Niels. Handbuch der Theorie der Gammafunktion. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (X + 326). 25 cm. Geb. 12 M.

Recherches sur le carré de la dérivé logarithmique de la fonction gamma et sur quelques fonctions analogues. *Ann. mat.*, Milano, (Ser. 3), **6**, 1903-04, (189-210).

Note sur quelques séries de puissances trouvées dans la théorie de la fonction gamma. *Ann. mat.*, Milano, (Ser. 3), **9**, 1903-04, (211-218).

Evaluation nouvelle des formules de Bieret, Gudermann et Raabe concernant la fonction gamma. *Ann. mat.*, Milano, (Ser. 3), **9**, 1903-04, (237-245).

Plemelj, Josef. Ueber einen neuen Existenzbeweis des Riemannschen Funktionensystems mit gegebener Monodromiegruppe. Wien, Anz. Ak. Wiss., **1906**, (237-241).

Tauber, Alfred. Ueber die unvollständigen Gammafunktionen. *MonHfte Math. Phys.*, Wien, **17**, 1906, (207–221).

4420 LEGENDRE'S FUNCTIONS; BESSEL'S FUNCTIONS; HYPERGEOMETRIC FUNCTIONS.

Bateman, Harry. On an expansion of an arbitrary function in a series of Bessel functions. *Mess. Math.*, Cambridge, **36**, 1906, (31–37).

Berger, Alfred. Ueber die zur dritten Stufe gehörigen hypergeometrischen Integrale am elliptischen Gebilde. *MonHfte Math. Phys.*, Wien, **17**, 1906, (179–206).

Bromwich, Thomas John l'Anson. Investigations on series of zonal harmonics. London, *Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (204–222).

Filon, Louis Napoleon George. On the expansion of polynomials in series of functions. London, *Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (396–430).

Glaisher, James Whitbread Lee. Note on the expansion of $(1+x)^k$ in Legendrian coefficients. *Mess. Math.*, Cambridge, **35**, 1906, (186–189).

Haentzschel, E[mil]. Bemerkung zu W. Wien: Ueber die partiellen Differentialgleichungen der mathematischen Physik. [Funktionen des elliptischen Zylinders]. *Jahresber. D. MathVer.*, Leipzig, **15**, 1906, (219–220).

Kapteyn, W[illem]. [General coefficient and relations between the coefficients of the expansion, according to powers of the argument, of] the quotient of two successive Bessel Functions. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, 1906, (547–549, 640–642) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, 1906, (562–564, 672–674) (Dutch).

——— Sur [les coefficients du développement d'après les puissances de l'argument du] . . . quotient de deux fonctions besseliennes successives. Haarlem, *Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (Sér. 2), **11**, [1906], (149–168).

Nielsen, Niels. Notiz über die Kugelfunktionen. *MonHfte Math. Phys.*, Wien, **17**, 1906, (222–224).

——— Recherches sur les fonctions sphériques. Kjöbenhavn, *Vid. Selsk. Skr.* (Ser. 7, sci. sect.), **2**, 1906, (239–296).

Padé, H. Sur le développement en fractions continues de la fonction $F(h, 1, h', u)$ et la généralisation des fonctions sphériques. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (819–821).

——— Sur la convergence des fonctions continues régulières de la fonction $F(h, c, h', u)$ et de ses dégénérescences. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (997–999).

Rutgers, J[ohannes] G[eorge]. Ueber Reihen von Besselschen Funktionen . . . [Verallgemeinerung einer Formel von Nielsen's Handbuch der Cylinder-Funktionen und Herleitung zweier andern Formeln, welche zur Ermittlung in endlicher Form einer Menge von bestimmten Integralen, welche Besselsche Funktionen enthalten, angewendet werden]. (Holländisch) Amsterdam, *Nieuw Arch. Wisk.*, (Ser. 2), **7**, [1906], (164–181).

Wirtinger, Wilhelm. Ueber die Anzahl der linear unabhängigen hypergeometrischen Integrale n^{ter} Stufe. Wien, *SitzBer. Ak. Wiss.*, Abt. IIa, **114**, 1905, (1571–1588).

4430 OTHER FUNCTIONS WHICH MAY BE DEFINED BY DEFINITE INTEGRALS.

Landau, E. Sur quelques inégalités dans la théorie de la fonction $\zeta(s)$ de Riemann. Paris, *Bul. soc. math.*, **33**, 1905, (226–241).

Lindelöf, E. Le calcul des résidus et les applications à la théorie des fonctions. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VI + 141). 25 cm.

Nielsen, Niels. Notiz über eine allgemeine Integralformel. *MonHfte Math. Phys.*, Wien, **17**, 1906, (281–286).

——— Recherches sur des généralisations d'une fonction de Legendre et d'Abel. *Ann. mat.*, Milano, (Ser. 3), 1903–04, (219–235).

Rogers, Leonard James. On function sum theorems connected with the

series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n^2}$. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (169-180).

Supplementary note on the representation of certain asymptotic series as convergent continued fractions. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (393-395).

Niven, William Davidson. The calculation of ellipsoidal harmonics. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (458-464).

Wallenberg, Georg. Ueber Beziehungen zwischen den Integralen einer homogenen linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung und ihren ersten Ableitungen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (151-164).

4440 AUTOMORPHIC FUNCTIONS.

Johannson, Severin. Ein Satz über die konforme Abbildung einfach zusammenhängender Riemannscher Flächen auf den Einheitskreis. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (777-183).

Beweis der Existenz linear-polymorpher Funktionen vom Grenzkreistypus auf Riemannschen Flächen. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (184-193). [3620].

Plemelj, Josef. Ueber einen neuen Existenzbeweis des Riemannschen Funktionensystems mit gegebener Monodromiegruppe. Wien, Anz. Ak. Wiss., 1906, (237-241).

Stahl, Hermann. Berichtigung einer Arbeit von Herrn E. T. Whittaker (Messenger (2), **31**, 145-148), [betr. Darstellung von automorphen Funktionen durch unendliche Produkte]. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (336-337).

4450 OTHER FUNCTIONS WHICH MAY BE DEFINED BY LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS. LAMÉ'S FUNCTIONS.

Hargreaves, Richard. Ellipsoidal harmonics, aeolotropic and isotropic. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (34-46).

Hilb, Emil. Die Reihenentwicklungen der Potentialtheorie. Math. Ann., Leipzig, **63**, 1906, (38-53).

Klein, Felix. Ueber lineare Differentialgleichungen der zweiten Ordnung. Vorlesung . . . Ausg. von E. Ritter. Göttingen 1894. Neuer, unveränd. Abdruck. Leipzig (B. G. Teubner in Komm.), 1906, (IV + 524). 22 cm. 8,50 M.

(A-7506)

4460 OTHER FUNCTIONS WHICH MAY BE DEFINED BY FUNCTIONAL EQUATIONS.

Böttcher, Lucyan E[mil]. Sur une nouvelle méthode d'intégration d'un système de n équations fonctionnelles linéaires de premier ordre et de la forme suivante:

$$I_i(z) = \sum_{j=1}^n A_{ij}(z) U_j f(z), \\ (i = 1, 2, \dots, n.)$$

(Polonais) Lwów, 1905, (16). 8. 1 kor.

Pfeiffer, Georgij Vasil'jevič. Sur les fonctions de Bernoulli. (Russe.) Kiev, Otč. prot. fiz.-mat. Obšč., 1904, [1905], (115-119).

Picard, E. Sur quelques problèmes de physique mathématique se rattachant à l'équation de M. Fredholm. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (861-865).

Rogers, Leonard James. On function sum theorems connected with the series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n^2}$. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (169-180).

4470 INTEGRAL FUNCTIONS.

Barnes, Ernest William. On the asymptotic expansion of the integral

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n \Gamma(1 + \alpha n)}{\Gamma(1 + n)}$$

and $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n \Gamma(1 + n\theta)}{\Gamma(1 + n + n\theta)}$. Cambridge, Trans. Phil. Soc., **20**, 1906, (215-232).

Barnes, Ernest William. The asymptotic expansion of integral functions defined by Taylor's series. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1906, (249-297).

On certain functions defined by Taylor's series of finite radius of convergence. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (284-316).

The asymptotic expansion of the function

$$G(x, \theta) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{\Gamma(n+1)(n+\theta)^n}$$

and the singularities of

$$g(x, \theta) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n+\theta}$$

Q. J., Math., London, **37**, 1906, (289-313).

Hardy, Godfrey Harold. On the integral function

$$\Phi_{a, \alpha, \beta}(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{(n+a)^{\alpha n + \beta}}$$

Q. J. Math., London, **37**, 1906, (369-378).

Differential Equations.

4800 GENERAL.

Emde, Fritz. Die Leistungen der „symbolischen Methode,” [bei den Auflösungen von Differentialgleichungen]. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (872).

Peterson, H. M. Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles. Premier et deuxième Mémoires. Traduit du Matem. Sborn., Moskva, **8**, 1876, (291-361); **9**, 1878, (137-192) par E. Davaux. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905, (109-165).

Picard, E. Sur le développement de l'Analyse et ses rapports avec les diverses sciences. Conférences faites en Amérique. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (167). 22.5 cm.

Sohncke, L. A. Sammlung von Aufgaben aus der Differential- u. Integralrechnung. Tl 2. Abt. 2: Sammlung von Aufgaben aus der Integralrechnung. Abt. 2. 6. verb. Aufl. Bearb. und hrsg. von Martin Lindow. Jena (H. W. Schmidt), 1906, (VI + 224). 23 cm. 4 M.

4810 EXISTENCE - THEOREMS FOR ORDINARY AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS.

Bliss, G[ilbert] A[mes]. The solutions of differential equations of the first order as functions of their initial values. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), **6**, 1905, (49-68, with text fig.).

Forsyth, Andrew Russell. Theory of differential equations. Part IV. Partial differential equations. Vols. 5, 6. Cambridge, 1906. (xx + 478 and xiii + 596). 23 cm.

Goldziher, Karl. Beitrag zur Theorie der ersten Randwertaufgabe bei der allgemeinen linearen partiellen elliptischen Differentialgleichung 2. Ordnung. Math. Ann., Leipzig, **60**, 1905, (532-542).

Hilbert, David. Zur Variationsrechnung. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (159-180); Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (351-370).

Koebe, Paul. Herleitung der partiellen Differentialgleichung der Potentialfunktion aus deren Integraleigenschaft. Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (39-42).

Kürschák, Josef. Die Existenzbedingungen des verallgemeinerten kinetischen Potentials. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (148-155).

Plemelj, Josef. Ueber einen neuen Existenzbeweis des Riemannschen Funktionssystems mit gegebener Monodromiegruppe. Wien, Anz. Ak. Wiss., **1906**, (237-241).

4820 METHODS OF SOLUTION AND REDUCTION OF ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS.

Anisimov, Vasilij Afanasijevič. Sur les zéros et les infinis du multiplicateur d'Euler d'une équation différentielle du premier ordre et du premier degré. (Russ.) Matem. Sborn., Moskva, **25**, 1905, (509-534).

Cotton, Em. Sur l'évaluation des erreurs dans l'intégration approchée des équations différentielles. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (177-179).

Darboux, G. Sur une équation différentielle de quatrième ordre. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (415-417, 483-484).

Dinnik, A. Erniedrigung der Ordnung der linearen Differenzen- und Differential-Gleichungen mit konstanten Koeffizienten mit Hilfe der partikulären Lösungen. (Russ.) Kiev, Izv. politechn. Inst., **1905**, 2, (1-21).

Ermakov, Vasilij Petrovič. Sur les équations différentielles du premier ordre admettant un multiplicateur de la forme factorielle. (Russ.) Charikov, Soobšč. mat. Obšč., (2 sér.), **9**, 1905, (49-50).

— **Équations différentielles du premier ordre ayant des multiplicateurs de la forme** $(y-u_1)^{a_1} (y-u_2)^{a_2} \dots (y-u_n)^{a_n}$. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (56-73).

Gambier. Sur les équations différentielles du second ordre dont l'intégrale est uniforme. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (266-269).

Korkin, Aleksandr Nikolajevič. Remarque relative au Mémoire de M. W. Ermakoff : Sur les équations différentielles du premier ordre admettant un multiplicateur de la forme factorielle. (Russ.) Charikov, Soobšč. mat. Obšč., (2 sér.), **9**, 1905, (51-59).

Saltykov, N. N. L'application de la théorie des groupes des transformations infinitésimales à l'intégration des équations différentielles par des quadratures. (Russ.) Kiev, Otč. prot. fiz.-mat. Obšč., **1904**, [1905], (49-62).

Wallenberg, Georg. Zur Theorie der Riccatischen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. J. Math., Berlin, **130**, 1905, (77-88).

4830 METHODS OF SOLUTION AND REDUCTION OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS OF THE FIRST ORDER, INCLUDING THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF THEORETICAL DYNAMICS.

Bottasso. Sur une solution du problème de Monge relatif à l'équation $f(dx_1, dx_2, \dots, dx_n) = 0$ à coefficients variables. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1579-1582).

Forsyth, Andrew Russell. Partial differential equations: some criticisms and some suggestions. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (431-460).

— **Theory of differential equations. Part IV. Partial differential equations.** Vols. 5 and 6. Cambridge, 1906, (xx + 478 and xiii + 596). 23 cm.

Goursat, E. Sur les intégrales infiniment voisines des équations aux dérivées partielles. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (137-139).

Hilb, Emil. Die Reihenentwicklungen der Potentialtheorie. Math. Ann., Leipzig, **63**, 1906, (38-53).

Laves, Kurt. Die Auffindung einer vollständigen Lösung der Jacobischen partiellen Differentialgleichung für mechanische Probleme mittels einer dynamisch-geometrischen Darstellungsform. Astr. Nachr., Kiel, **171**, 1906, (225-236).

Peterson, H. M. Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles. Premier et deuxième Mémoires. Traduit du Matem. Sborn., Moskva, **8**, 1876, (291-361); **9**, 1878, (137-192) par E. Davaux. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905, (109-165).

Picard, É[mile]. De l'intégration de l'équation $\Delta u = e^u$ sur une surface de Riemann fermée. J. Math., Berlin, **130**, 1905, (243-258).

Saltykov, N. N. Recherches sur la théorie des équations aux dérivées partielles du premier ordre d'une fonction inconnue. (Russ.) Charikov, Soobšč. mat. Obšč., (2 sér.), **9**, 1905, (60-240).

Schultz, Ernst. Die überzähligen willkürlichen Konstanten in der Lösung der Hamiltonschen partiellen Differentialgleichung. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (165-177).

Zervos. Sur le problème de Monge. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (501-503).

4840 METHODS OF SOLUTION AND REDUCTION OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS OF THE SECOND AND HIGHER ORDERS.

Adhémar, R. d'. Sur une classe d'équations aux dérivées partielles du

second ordre, du type hyperbolique, à 3 ou 4 variables indépendantes. [Thèse fac. sci., Paris.] Paris (Gauthier-Villars), 1904, (77). 27 cm.

Andrae, Albert. Hilfsmittel zu einer allgemeinen Theorie der linearen elliptischen Differentialgleichung 2. Ordnung. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (112). 23 cm.

Bernstein, S. Sur les équations aux dérivées partielles du type elliptique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1440-1442).

— Sur les singularités des solutions des équations aux dérivées partielles du type elliptique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (564-565).

— Sur la nature analytique des solutions des équations aux dérivées partielles du second ordre. [Thèse fac. sci., Paris.] Leipzig (Teubner), 1904, (61). 25 cm.

Clairin, J. Sur une transformation de certaines équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1217-1219).

Forsyth, Andrew Russell. Partial differential equations: some criticisms and some suggestions. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (431-460).

— Theory of differential equations. Part IV. Partial differential equations. Vols. 5 and 6. Cambridge, 1906, (xx + 478 and xiii + 596). 23 cm.

Gordan, Paul. Die partiellen Differentialgleichungen des Valentinersproblems. (Ein Beitrag zur Auflösung der Gleichungen 6^{ten} Grades.) Math. Ann., Leipzig, **61**, 1906, (453-526).

Goursat, E. Sur la théorie des caractéristiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (760-763).

Kapteyn, Wilhelm]. Sur l'équation différentielle de Monge. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **9**, 1905, (313-329); **10**, 1906, (39-44).

Peterson, H. M. Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles. Premier et deuxième Mémoires. Traduit du Matem. Sborn., Moskva, **8**, 1876, (291-361); **9**, 1878, (137-192), par E. Davaux. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905, (109-165).

Picard, E. Sur les équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), **22**, 1905, (471-474).

Riquier, C. Sur l'intégration d'un système d'équations aux dérivées partielles auquel conduit l'étude des déformations finies d'un milieu continu. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), **22**, 1905, (475-538).

Safford, F. H. Rotation cyclides and Lamé's products. Bemerkungen zu der vorstehenden Notiz von Emil Haentzschel. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (234-238).

4850 GENERAL THEORY OF ORDINARY LINEAR EQUATIONS.

André, Désiré. Sur les équations différentielles linéaires à coefficients constants ou variables dont l'équation dérivée est régulière. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **5-6**, 1902-1904, (64-67).

Bateman, Harry. The theory of integral equations. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (90-115).

Cunningham, Ebenezer. On linear differential equations of rank unity. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (374-383).

Esclangon, E. Les fonctions quasi-périodiques. [Thèse fac. sci., Paris.] Paris (Gauthier-Villars), 1904, (281). 27 cm.

Fuchs, R. Sur quelques équations différentielles linéaires du second ordre. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (555-558).

Fuchs, Richard. Ueber lineare homogene Differentialgleichungen 3. Ordnung mit nur wesentlichen singulären Stellen. Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (46-50).

Herglotz, G. Ueber die Gestalt der auf algebraischen Kurven nirgends singulären linearen Differentialgleichungen 2. Ordnung. (Aus einem an Herrn. F. Klein gerichteten Schreiben.) Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (329-334).

Klein, F[elix]. Ueber lineare Differentialgleichungen der zweiten Ord-

nung. Vorlesung . . . Ausgearb. von E. Ritter. Göttingen 1894. Neuer, unveränd. Abdruck. Leipzig (B. G. Teubner in Komm.). 1906. (IV + 524). 22 cm. 8.50 M.

Landau, Edmund. Ueber einen Satz von Herrn Frobenius in der Theorie der linearen Differentialgleichungen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (45–50).

Loewy, Alfred. Ueber vollständig reduzible lineare homogene Differentialgleichungen. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (89–117).

Maillet, E. Sur les fonctions monodromes d'ordre non transfini et les équations différentielles. J. éc. polytech., Paris, (sér. 2), **10**, 1905, (1–78).

Plemelj, Josef. Ueber einen neuen Existenzbeweis des Riemannschen Funktionensystems mit gegebener Monodromiegruppe. Wien, Anz. Ak. Wiss., 1906, (237–241).

Schlesinger, Ludwig. Ueber die Lösungen gewisser linearer Differentialgleichungen als Funktionen der singulären Punkte. J. Math., Berlin, **129**, 1906, (287–294).

——— Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen im Anschlusse an das Riemannsche Problem. (3 Abh.) J. Math., Berlin, **130**, 1905, (26–46).

——— Zur Theorie der homogenen linearen Differentialsysteme. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (202–215).

Schlesinger, L. Sur certaines séries asymptotiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1031–1033).

Thomé, L. W[ilhelm]. Ueber simultane lineare Differentialgleichungen. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (8–24).

Wallenberg, Georg. Ueber Beziehungen zwischen den Integralen einer homogenen linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung und ihren ersten Ableitungen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (151–164).

Zahradník, Karel. Zur Theorie der linearen Differenzialgleichungen. (Čechisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1905, (5).

4860 INTEGRATION OF ORDINARY LINEAR EQUATIONS BY DEFINITE INTEGRALS.

Kapteyn, W[illem]. On . . . [the determination of] homogeneous linear differential equations of the second order, [possessing the property that $y_1(x)$ being a first particular integral the second integral may be written $\int_a^\beta \frac{y_1(z) dz}{x - z}$ where α and β represent

two real values and where moreover the integral has a meaning everywhere except on the line of discontinuity.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (406–407) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. Akad. Wet., **15**, [1906], (410–412) (Dutch).

Liapunov, A. Sur l'équation de Clairaut et les équations plus générales de la théorie de la figure des planètes. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (sér. VIII), **15**, 10, 1904, (1–66).

4870 GENERAL THEORY OF ORDINARY EQUATIONS, NOT LINEAR, OF THE FIRST ORDER.

Dulac, H. Intégrales d'une équation différentielle dans le voisinage d'un point dicritique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (504–505).

Zoretti, L. Sur les fonctions analytiques uniformes qui possèdent un ensemble parfait discontinu de points singuliers. [Thèse fac. sci., Paris.] Paris (Gauthier-Villars), 1905, (51). 27.5 cm.

4880 GENERAL THEORY OF ORDINARY EQUATIONS, NOT LINEAR, OF ORDER HIGHER THAN THE FIRST.

Davidoglou, A. Etude de l'équation diffétielle

$$\frac{d^2 \left[\Theta(x) \frac{d^2 y}{dx^2} \right]}{dx^2} = k \phi(x) y.$$

Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), **22**, 1905, (537–565).

Maillet, E. Sur les fonctions monodromes d'ordre non transfini et les équations différentielles. J. éc. polytech., Paris, (sér. 2), **10**, 1905, (1–78).

Maillet, E. Sur les fonctions hypertranscendantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (829-830).

5210 LINEAR DIFFERENTIAL FORMS; PFAFFIANS.

Muir, Thomas. A Pfaffian identity, and related vanishing aggregates of determinant minors. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1906, (311-321).

DIFFERENTIAL FORMS AND DIFFERENTIAL INVARIANTS.

5220 DIFFERENTIAL FORMS OF THE SECOND AND HIGHER ORDERS.

Pascal, E. Le forme differenziali ad una sola variabile e a coefficienti costanti in relazione colla formola per il differenziale 1^{mo} dell'esponenziale. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (248-253).

5230 TRANSFORMATION OF DIFFERENTIAL FORMS, INCLUDING TANGENTIAL (OR CONTACT) TRANSFORMATIONS.

Clairin, J. Sur une transformation de certaines équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1217-1219).

— Sur les transformations des systèmes d'équations aux dérivées partielles du second ordre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (867-869).

Koebe, Paul. Herleitung der partiellen Differentialgleichung der Potentialfunktion aus deren Integraleigenschaft. Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (39-42).

Loria, Gino. Sopra una trasformazione di contatto ideata da Fermat. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **6**, 1906, (343-346).

— Per la preistoria della teoria delle trasformazioni di contatto. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (67-68).

Saltykov, N. N. L'application de la théorie des groupes des transformations infinitésimales à l'intégration des équations différentielles par des quadratures. (Russ.) Kiev, Otč. prot. fiz.-mat. Obsč., **1904**, [1905], (49-62).

Vivanti, G. Leçons élémentaires sur la théorie des groupes de transformations, professées à l'Université de Messine, traduites par A. Boulenger. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VII + 293). 25 cm.

5240 DIFFERENTIAL INVARIANTS.

Pick, Georg. Natürliche Geometrie ebener Transformationsgruppen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, 1906, Abt. IIa, (139-159).

Schiff, Petr Aleksandrovič. Invariants et coefficients intégraux. (Russ.) Matem. Sborn., Moskva, **25**, 1905, (438-465).

Vessiot, F. Sur les courbes minima. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1381-1384).

Vivanti, G. Leçons élémentaires sur la théorie des groupes de transformations, professées à l'Université de Messine, traduites par A. Boulenger. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VII + 293). 25 cm.

Wallenberg, Georg. Ueber Beziehungen zwischen den Integralen einer homogenen linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung und ihren ersten Ableitungen. Arch. Math., Leipzig (3. Reihe), **10**, 1906, (151-164).

Analytical Methods connected with Physical Problems.

5600 GENERAL.

Brouwer, L[uitsen] E[gbertus] J[an]. Polydimensional Vector-distributions. [First and second derivatives of a given distribution of p-dimensional systems of vectors. The total derivative as an extension of the operation ∇ to polydimensional space. How Vector-distributions under certain boundary conditions are determined by their

total derivatives of first or of second order. Other general theorems. Potentials of distributions]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (66-78) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (14-26, 169) (Dutch).

Brouwer, L[uitsen] E[gbertus] J[an]. [Extension of the investigations on polydimensional Vector-distributions (Proc. **9**, (66-78); Versl. **15**, (14-26, 169)) to] the force field of the non-Euclidean spaces with negative curvature. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (116-133) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (75-94) (Dutch).

———— [Extension of the investigations of polydimensional Vector-distributions (Proc. **9**, (66-78); Versl. **15**, (14-26, 169)) to] the force field of the non-Euclidean spaces with positive curvature. [The spherical spaces of 2, 3 and n dimensions. The elliptic spaces. Postscript concerning hyperbolic spaces]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (250-266) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (293-310) (Dutch).

Oliver, Thos. The relation between the normal take-up or contraction and degree of twist in twisted threads. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1906, (182-206).

5610 HARMONIC ANALYSIS ; FOURIER'S SERIES.

Buhl, A. Sur la généralisation des séries trigonométriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1028-1030).

Carlaw, Horatio Scott. Introduction to the theory of Fourier's series and integrals and the mathematical theory of conduction of heat. London, 1906, (XVII + 434). 22 cm.

Ermakov, Vasilij Ā Petrovič. La série de Fourier. (Russ.) Kiev, Izv. Univ., **1905**, **2**, (1-16).

Fatou, P. Sur le développement en série trigonométrique des fonctions non intégrables. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (765-767).

Fejer, L. Sur la série de Fourier. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (501-503).

Filon, Louis Napoleon George. On the expansion of polynomials in series of functions. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (396-430).

Fréchet, M. Formule d'interpolation des fonctions périodiques continues. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (818-819).

Gibbs, Josiah Willard. The scientific papers of vol. 2. London, 1906, (viii + 284). 26 cm.

Lebesgue, H. Sur une condition de convergence des séries de Fourier. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1378-1381).

———— Sur la divergence et la convergence non uniforme des séries de Fourier. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (875-878).

5620 HARMONIC ANALYSIS ; SERIES OTHER THAN FOURIER'S.

Filon, Louis Napoleon George. On the expansion of polynomials in series of functions. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (396-430).

Hargreaves, Richard. Some ellipsoidal potentials, aeolotropic and isotropic. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (568-586).

———— Ellipsoidal harmonics, aeolotropic and isotropic. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (34-46).

Lees, Charles H. On an extension of the Fourier method of expanding a function in a series of sines and cosines. Mess. Math., Cambridge, **35**, 1906, (152-158).

5630 GENERALITIES ON THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS.

Büchel, Hermann. Ueber ein nicht holonomes System: Die Rollbewegung einer Kugel in einer Kugelschale. Diss. Strassburg. Gera (Geraer Verlagsanst. u. Druckerei), 1906, (41). 23 cm.

Davidoglou, A. Etude de l'équation différentielle

$$\frac{d^2}{dx^2} \left[\Theta(x) \frac{d^2 y}{dx^2} \right] = k \phi(x) y.$$

Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 22, 1905, (537-565).

Fredholm, J. Sur la théorie des spectres. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (506-508).

Haentzschel, E[mil]. Bemerkung zu W. Wien: Ueber die partiellen Differentialgleichungen der mathematischen Physik. [Funktionen des elliptischen Zylinders]. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (219-220).

Hasenöhl, Fritz. Zur Integration der Maxwell'schen Gleichungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (450-457); Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (37-40).

Hilb, Emil. Die Reihenentwicklungen der Potentialtheorie. Math. Ann., Leipzig, 63, 1906, (38-53).

Horn, J. Weitere Beiträge zur Theorie der kleinen Schwingungen. (Forts. der Arbeit im 52. Bd dieser Zs., S. 1-43.) Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (370-402).

Koenigsberger, Leo. Ueber die Differentialgleichungen der mathematischen Physik. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (841-854).

——— Ueber die Maxwell'schen Gleichungen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (9-10).

Korn, A. Sur les vibrations d'un corps élastique dont la surface est en repos. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (508-510).

Krassnow, A[lexander] W. Ueber die Herleitung der Hillschen Lösung für die Mondbewegung unmittelbar aus der Jacobischen Differentialgleichung. Astr. Nachr., Kiel, 170, 1906, (309-318).

——— Die Bewegung des Mondperigäums und das komplexe Integral der Jacobischen Gleichung. Astr. Nachr., Kiel, 173, 1906, (49-56).

Kürschák, Josef. Die Existenzbedingungen des verallgemeinerten kinetischen Potentials. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (148-155).

Laves, Kurt. Die Auffindung einer vollständigen Lösung der Jacobischen partiellen Differentialgleichung für mechanische Probleme mittels einer dynamisch-geometrischen Darstellungsform. Astr. Nachr., Kiel, 171, 1906, (225-236).

Picard, E. Sur quelques problèmes de physique mathématique se rattachant à l'équation de M. Fredholm. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (861-865).

Steinitz, E. Ueber die Anziehung hyperboloidischer Schalen. J. Math., Berlin, 129, 1906, (295-316). [B1220].

Wien, W[ilhelm]. Ueber die partiellen Differentialgleichungen der Physik. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (42-51); Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (16-21).

5640 INTEGRATION OF THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS BY SERIES.

Mie, Gustav. Ueber die Kurzschlussstromkurve eines Gleichstromankers. [Erweiterung auf die Diss.: P. Riebesell. Kiel, 1905.] Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (37-60).

Riebesell, Paul. Ueber die Kommutation des Stromes in Gleichstromgeneratoren. Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (337-370).

5650 INTEGRATION OF THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS BY DEFINITE INTEGRALS.

Boggio, T. Induzione prodotta da un campo magnetico qualunque sopra una sfera isotropa. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 37, 1904, (123-135).

——— Nouvelle résolution du problème de l'induction magnétique pour une sphère isotrope. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (701-703).

Heidweiller, Adolf. Energie, Dauer, dämpfende Wirkung und Widerstand von Kondensatorfunken. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (649-691).

Heidweiller, Adolf. Kondensatorfunken. [Zur Integration der Diff.-Gl. für die funkenlose Kondensatorladung.] s. Ann. Physik, (4. Folge), **19**, (649).

Lery, G. Sur l'équation de Laplace à deux variables. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (951-953).

Riebesell, Paul. Ueber die Kommutation des Stromes in Gleichstromgeneratoren. Zs. Math., Leipzig, **53**, 1906, (337-370).

Watson, G. N. The general solution of Laplace's equation in n dimensions. Mess. Math., Cambridge, **36**, 1906, (98-106).

5660 DIRICHLET'S PROBLEM AND ANALOGOUS PROBLEMS. AFFECTED BY BOUNDARY CONDITIONS.

Adhémar, R. d'. Sur une classe d'équations aux dérivées partielles du second ordre, du type hyperbolique, à 3 ou 4 variables indépendantes. [Thèse fac. sci., Paris.] Paris (Gauthier-Villars), 1904, (77). 27 cm.

Andrae, Albert. Hilfsmittel zu einer allgemeinen Theorie der linearen elliptischen Differentialgleichung 2. Ordnung. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (112). 23 cm.

Bernstein, Serge. Sur la généralisation du problème de Dirichlet. (Première partie). Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (253-271).

Goldziher, Karl. Beitrag zur Theorie der ersten Randwertaufgabe bei der allgemeinen linearen partiellen elliptischen Differentialgleichung 2. Ordnung. Math. Ann., Leipzig, **60**, 1905, (532-542).

Hasenöhl, Fritz. Zur Integration der Maxwellischen Gleichungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (450-457); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (37-40).

Korn, A[rthur]. Untersuchungen zur allgemeinen Theorie der Potentiale von Flächen und Räumen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **36**, 1906, (3-36).

Lery, G. Sur l'équation de Laplace à deux variables. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (951-953).

Picard, E. Sur les équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), **22**, 1905, (471-474).

Volterra, V. Sur les fonctions qui dépendent d'autres fonctions. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (691-695).

Difference Equations and Functional Equations.

6000 GENERAL.

Kok, J[ustinus] L[ouis]. Ableitung der Reserve für eine Versicherung aus der Relation zwischen den Reserven zweier auf einander folgenden Jahre mittelst Differenz-Gleichungen. (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., **9**, [1906], (38-50).

Pincherle, S[alvatore]. Funktionaloperationen und -Gleichungen. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften Bd 2a Abt. 11]. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (761-817).

Spieß, O[tto]. Theorie der linearen Iteralgleichung mit konstanten Koeffizienten. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (226-252).

Stephansen, Elizabeth. Ueber die symmetrischen Funktionen bei den linearen homogenen Differenzgleichungen. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **27**, No. 6, 1905, (10).

6020 SOLUTION OF EQUATIONS OF FINITE DIFFERENCES.

Boutroux, P. Sur les relations récurrentes convergentes. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (705-708).

Guldberg, Alf. Über lineare homogene Differenzgleichungen. (Polnisch u. deutsch) Prace mat.-fiz., Warszawa, **16**, 1905, (35-43).

——— Ueber vollständig reduzible lineare homogene Differenzgleichungen. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **27**, No. 15, 1906, (9).

Padé, H. Sur les réduites d'une certaine catégorie de fonctions. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (708-710).

Stephansen, E. Eine Bemerkung zur Theorie der linearen Differenzgleichungssysteme mit konstanten Koeffizienten. (Polnisch u. deutsch) *Prace mat.-fiz.*, Warszawa, **16**, 1905, (31-33).

6030 SOLUTION OF FUNCTIONAL EQUATIONS.

Bateman, Harry. A class of integral equations. Cambridge, Trans. Phil. Soc., **20**, 1906, (233-252).

—— The theory of integral equations. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (90-115).

Böttcher, Lucyan E[mil]. Sur une nouvelle méthode d'intégration d'un système de n équations fonctionnelles linéaires de premier ordre et de la forme suivante :

$$f_i(z) = \sum_{j=1}^n A_{ij}(z) f_j(z), \\ (i = 1, 2, \dots, n.)$$

(Polonais) Lwów, 1905, (16). 8vo. 1 kor.

Schwarzschild, K[arl]. Ueber eine Interpolationsaufgabe der Aktinometrie. *Astr. Nachr.*, Kiel, **172**, 1906, (65-76).

GEOMETRY.

6390 GENERAL.

Clebsch, Alfred. Vorlesungen über Geometrie. Mit besonderer Benutzung der Vorträge. Bearb. und hrsg. von Ferdinand Lindemann. 2., verm. Aufl. Bd 1. Tl 1. Lfg 1. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VI + 480). 24 cm. 16 M.

Thomae, J[ohannes]. Grundriss einer analytischen Geometrie der Ebene. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (X + 184). 22 cm. 3,60 M.

Foundations.

6400 GENERAL.

Benedetti, P. Dimostrazione di un teorema generale sulle linee. *Period. mat.*, Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (231-233).

Böhmer, Paul. Ueber geometrische Approximationen. Diss., Göttingen. Berlin (Druck v. G. Schade), 1904, (56, mit 2 Taf.). 22 cm.

Ciamberlini, C. Contributo ad un miglioramento didattico dei libri di testo di matematica elementare. *Boll. mat.*, Bologna, **3**, 1904, (6-15).

Couturat, L. Les principes des Mathématiques. I. Principes de la Logique. II. L'idée de nombre. III. L'idée d'ordre. IV. Le continu. V. L'idée de grandeur. VI. La Géométrie. *Revue de métaphysique et de morale*, Paris, **12**, 1904, (19-50, 211-240, 664, 698, 810-844).

Heffter, Lothar. Ueber Anordnung und Aufbau der Geometrie. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.]. Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (77-90).

Kasner, E. Les problèmes actuels de la Géométrie. (Polonais) *Wiad. mat.*, Warszawa, **9**, 1905, (181-216).

Lesser, Oskar. Negative Flächen im Schulunterricht. *Unterrichtsbl. Math.*, Berlin, **12**, 1906, (10-14).

—— **Kirchberger, P[aul], Pietzker, F[riedrich].** Nochmals die negativen Flächen. *Unterrichtsbl. Math.*, Berlin, **12**, 1906, (57-58).

Pietzcker, F[riedrich]. Flächenwerte von entgegengesetztem Zeichen. *Unterrichtsbl. Math.*, Berlin, **12**, 1906, (33-37).

Rogel, Franz. Note ueber den Ausgleich von Streckenmessungen. *Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.*, 1905, (4).

Wieleitner, H. Beitrag zur Lehre von den negativen Flächen. Bemerkung zu dem Aufsatz von Herrn Lesser: „Negative Flächen im Schulunterricht“. *Unterrichtsbl. Math.*, Berlin, **12**, 1906, (33).

6410 PRINCIPLES OF GEOMETRY; NON-EUCLIDEAN GEOMETRIES; HYPERSPACE.

Bianchi, L. Sopra alcune classi di congruenze rettilinee negli spazi di curvatura costante. *Ann. mat.*, Milano, (Ser. 3), **10**, 1904, (95-145).

Bonola, R. Sulle proprietà del quadrilatero trirettangolo nella metrica

Lobacefski-Bolyai. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (254-258).

Brouwer, L[uitsen] E[gbertus] J[an]. [Extension of the investigations of polydimensional Vector-distributions (Proc. **9**, (66-78); Versl. **15**, (14-26, 169)) to] the force-field of the non-Euclidean spaces with positive curvature. [The spherical spaces of 2, 3 and n dimensions. The elliptic spaces. Postscript concerning hyperbolic spaces.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (250-266) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (293-310) (Dutch).

——— [Extension of the investigations on polydimensional Vector-distributions (Proc. **9**, (66-78); Versl. **15**, (14-26, 169)) to] the force field of the non-Euclidean spaces with negative curvature. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (116-133) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (75-94) (Dutch).

Couturat, L. Les principes des Mathématiques avec un appendice sur la philosophie des Mathématiques de Kant. Paris (Alcan), 1905, (VIII + 311). 22.5 cm.

Dehn, M[ax]. Die Eulersche Formel im Zusammenhang mit dem Inhalt in der Nicht-Euklidischen Geometrie. Math. Ann., Leipzig, **61**, 1906, (561-568).

Demoulin, A. Sur les surfaces de Voss de la géométrie non-euclidienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1226-1229). [Errata (1572).]

Geissler, Kurt. Die Asymptote der Parabel und der unendlichen Ellipse. Päd. Arch., Braunschweig, **47**, 1905, (135-146).

——— Die Bedeutung der Winkeldefinition für das Parallelenproblem. Unterrichtsbl. Math., **12**, 1906, (5-10).

——— Identität und Gleichheit mit Beiträgen zur Lehre von den Mannigfaltigkeiten. Zs. Philos., Leipzig, **126**, 1905, (168-188).

——— Die Gleichheit nach Behaftungen, Saccheri, Gauss, und die nicht euklidische Geometrie. Zs. Philos., Leipzig, **128**, 1906, (56-71).

Häbler, Theodor. Die Ausnahmslosigkeit beim Definieren trigonometrischer Funktionen. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (81-89).

Halsted, George Bruce. The pseudo-definition of the straight line. Math. Gaz., London, **3**, 1906, (291-294)

——— The value of non-Euclidean geometry. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **67**, 1905, (639-646).

Kagan, Veniamin Fedorovič. Historische Entwicklung der Lehre über die Grundlagen der Geometrie. (Russ.) Věst. opyt. fiziki, Odessa, **1904**, 380, (176-184); 381, (201-208); 383, (241-249); 384, (265-275); **1905**, 387, (49-57); 391, (153-156); 392, (169-176); 395, (248-253); 396, (272-278); 402, (121-128); 403, (145-150).

——— Grundlagen der Geometrie. Versuch einer Begründung der euklidischen Geometrie. (Russ.) Odessa, 1905, (XV + 793). 24 cm.

Lobatschewsky, N. J. Pangéométrie ou précis de géométrie fondée sur une théorie générale et rigoureuse des parallèles. Réimpression facsimilé conforme à l'édition originale. Paris (Hermann), 1905, (62). 26 cm. 5 fr.

Lony, Gustav. Elementar - geometrische Herleitung einer nichteuklidischen Längenmassbestimmung. Hamburg, Mitt. math. Ges., **4**, 1906, (253-255).

Nelson, Leonard. Bemerkungen über die Nicht-Euklidische Geometrie und den Ursprung der mathematischen Gewissheit. Abh. Fries-Schule, Göttingen, (N.F.), **H. 2**, 1905, (373-392); **H. 3**, 1906, (393-430).

——— Kant und die Nicht-Euklidische Geometrie. Weltall, Berlin, **6**, 1906, (147-155, 174-182, 187-193).

Neppi Modona, A. Sull'insegnamento della geometria elementare, Osservazione. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (93-94).

Pailler, W. Das Raumproblem. (Eine unparteiische Kritik der Metageometrie.) Zs. Philos., Leipzig, **127**, 1905, (75-43).

——— Das Raumproblem. Ein Beweis der fünften Forderung Eu-

klids. Zs. Philos., Leipzig, **127**, 1906, (177-180).

Saccheri, P. Gerolamo. L'Euclide emendato. Traduzione e note del professore G. Boccardini. Milano, Hoepli, 1904, (XXIV + 126). 14.5 cm.

Saurel, Paul. The conditions for a plait point. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), **5**, 1904, (188-192).

Schoenflies, A[rthur]. Ueber die Möglichkeit einer projektiven Geometrie bei transfiniter (nicht archimedischer) Massbestimmung. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (26-41).

Schoute, P. H. La réduction analytique d'un système quelconque de forces en E_n . Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (826-828).

Simon, Max. Ueber Dreieckskonstruktionen in der Nichteuklidischen Geometrie. Math. Ann., Leipzig, **61**, 1906, (587-588).

Sincov, Dmitrij Matvėjevič. Quelques mots à propos du mémoire de M. A. Tichomandrickij "la somme des angles d'un triangle plat." (Russ.) Charikov, Ann. Univ., **1905**, 2, (1-5).

Suslov, Gavriil Konstantinovič. Sur la détermination quantitative des figures géométriques. (Russ.) Kiev, Otč. prot. fiz.-mat. Obsč., **1904**, [1905], (125-128).

Tichomandrickij, Matvėj Aleksandrovič. La somme des angles d'un triangle plat. (Russ.) Charikov, Ann. Univ., **1905**, 1, (129-140).

Vahlen, K. Th[eodor]. Ueber Stetigkeit und Messbarkeit. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (214-215).

Whitehead, Alfred North. On mathematical concepts of the material world. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (465-525); [Abstract] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (290-291).

———. The axioms of projective geometry. Cambridge, 1906, (viii + 64). 22 cm.

6420 TOPOLOGY OF SPACE AND HYPERSPACE.

Barrau, J[ohan] A[ntony]. Die zentrische Zerlegung der regulären

Polytopen. [Zurückführung der Frage auf ein in Lucas' „Recréations mathématiques“ II, p. 113, erwähntes Parquetierungsproblem.] (Holländisch) Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1906], (250-270, mit 4 Taf.).

Erlang, A. K. Note on the graphical principle of correspondence. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., B. **17**, 1906, (58-60).

Juel, C. On non-analytical curves. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7, Sci. sect.), **1**, 1906, (295-356).

Poincaré, H. Cinquième complément à l'Analysis situs. Palermo, Rend. Circ. mat., **18**, 1904, (45-110).

Steinitz, Ernst. Ueber ein merkwürdiges Polyeder von einseitiger Gesamtfläche. J. Math., Berlin, **130**, 1905, (281-307).

Tietze, Heinrich. Zur Analysis situs mehrdimensionaler Mannigfaltigkeiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, Abt. IIa, 1906, (841-846).

Wilson, John Cook. On a supposed solution of the four-colour problem. Math. Gaz., London, **3**, 1906, (338-340).

6430 METHODS OF ANALYTICAL GEOMETRY.

Castellano, F. Baricentro di un sistema piano di punti con masse immaginarie. Period. mat., Livorno, **19**, 1903-04, (163-185).

Castelnuovo, G. Lezioni di geometria analitica e proiettiva. Vol. I (Forme di prima specie. Geometria analitica del piano. Curve di secondo ordine). Roma-Milano (Società Dante Alighieri), 1904, (VII + 507). 24 cm.

Deschamps, Joseph. Caustiques et anticaustiques. Étude géométrique sur la réfraction. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **5**, 1902-1903, (275-329, av. fig.).

Dombrowski, A. New trigonometric system. [Esperanto.] Berlin (Möller & Borel), 1906, (35). 21 cm. 1.50 M.

Genex, Robert William. On the interpretation of signs in the formulæ of solid geometry. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, (343-344).

Grünwald, Josef. Ueber duale Zahlen und ihre Anwendung in der Geometrie. MonHfte. Math. Phys., Wien, **17**, 1906, (81-136).

Juhel-Rénay. Sur les affixes des racines d'un polynome du degré n et de sa dérivée. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (700).

Laub, J. Eléments d'Analyse vectorielle. (Polonais) Wiad. mat., Warszawa, **9**, 1905, (135-180). [0840].

Ocagne, M. d'. Sur un théorème de Clark. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (988-990).

Phillips, H[enry] B[ayard]. Application of quaternions to four dimensions. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 1, 1905, (9-16).

Schapper, H. Note on vector symbols. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (640).

Stephens, R[oswell] P[owell]. A system of parastroids arising from the projection of a variable point in the Wallage lines at a fixed inclination. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 1, 1905, (1-9).

———. A curve of the fifth class. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 1, 1905, (23-26).

Tresse, A. et Thybaut, A. Cours de géométrie analytique. Paris (Colin), 1904, (549). 25 cm.

Visnya, Aladár. Eine Verallgemeinerung der v. Staudtschen projektiven Koordinaten. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (337-339).

Elementary Geometry.

6800 GENERAL.

Becker, H. Lorenzo Mascheroni's Zirkelgeometrie im Dienste des mathematischen unterrichts. (Wissenschaftliche Beilage zum Programm des königl. Gymnasiums zu Insterburg Ostern 1905.) Insterburg (Druck v. A. Bittner), 1905, (15). 26 cm.

Bodenstedt, H[ermann]. Das Berührungsproblem des Apollonius. (Geometrische Lösungen der zehn Hauptfälle.) Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (89-102).

Epsteen, Saul. On generalizations in geometry. Boulder, Invest. Dept. Psych. Educ., Univ. Colo., **3**, 1905, (24-27, wit text fig.).

Güntsche, R[ichard]. Heronische Dreiecke mit einer rationalen Mittellinie. Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (27-38).

Haentzschel, Emil. Ueber die Genauigkeit geometrischer Konstruktionen. Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (54-57); Unterrichtsbl. Math., Berlin, **12**, 1906, (25-28).

Kraemer, Adolf. Elementar-Geometrie in Anwendung auf die Gewerbe der Bodenkultur. (Landwirtschaft, Gartenbau und Forstwesen). Anleitung zur Ausführung von Flächen, Körper- und Höhenmessungen. Für den Gebrauch an Fach-Lehranstalten und zum Selbstunterrichte bearb. Berlin (P. Parey), 1905, (XVI + 592, mit 4 Plänen). 23 cm. 14 M.

Nitz, Konrad. Beiträge zu einer Fehlertheorie der geometrischen Konstruktionen. Zs. Math., Leipzig, **53**, 1906, (1-37).

Padoa, A. Un nuovo sistema di definizioni per la geometria euclidea. Period. mat., Livorno, **19**, 1903-04, (75-80).

Persiani, O. Elementi di geometria, compilati secondo gli ultimi programmi ad uso delle classi liceali. N. ed. con modificazioni ed aggiunte. Vol. III. (164); vol. IV. (572). Roma (Cuggiani), 1904. 17 cm.

Schubert, Hermann. Die Ganzzahligkeit in der algebraischen Geometrie. (Festgabe für die 48. Versammlung deutscher Philologen und Schulmänner zu Hamburg 1905). Hamburg (Herold), 1905, (58). 2 M.

Simon, Max. Ueber die Entwicklung der Elementar-Geometrie im XIX. Jahrhundert. Bericht der deutschen Mathematiker - Vereinigung. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, Ergbd 1, 1906, (VIII + 1-278).

6810 PLANIMETRY; STRAIGHT LINES AND CIRCLES.

Costruzione mediante la riga di problemi vari con note premesse. Pitagora, Palermo, **10**, 1903-04. (8-11, 36-39).

Nota sulla costruzione delle tangenti. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (43-44).

Varietà. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (102-103). [1620].

Alasia, C. Un antico problema di geometria piana. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (65-73).

Amaldi, I. Il luogo geometrico dei cerchi tangenti a due cerchi dati. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (24-25).

Amanzio, D. Elementi di geometria ad uso delle scuole tecniche e normali. Napoli (Jovene), 1904, (480). 17 cm.

Aubel, H[endrikus, Hubertus] van, Griend, J[acobus] van de and Kerkhoven, J[ulius] A[lbertus]. Wenn die Gegenseiten eines Sechsecks AA'BB'CC' parallel sind, haben die Dreiecke ABC und A'B'C' gleichen Inhalt. (Holländisch) Amsterdam, Wisk. Opg., 9, [1906], (284-285).

Bassi, A. Di alcune notevoli relazioni metriche fra gli elementi di un quadrangolo. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (137-138).

——— Teoria della rotazione per la risoluzione dei problemi di costruzione geometrica. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (31-35, 70-80).

Biermann, Otto. Ueber die dichteste Lagerung gleicher Kreise in einem Kreise. Zs. Math., Leipzig, 53, 1906, (428-434).

Bochow, Karl. Zur Behandlung der regelmässigen Vielecke. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 10, 1904, (12-16).

——— Die Funktionen rationaler Winkel. Insbesondere über die numerische Berechnung der Winkelfunktionen ohne Benutzung der trigonometrischen Reihen und der Zahl π . (15. Jahresbericht über die städtische Realschule zu Magdeburg. Ostern 1904 bis Ostern 1905). Magdeburg (Druck v. E. Baensch jun.), 1905, (1-40). 26 cm.

Bodenstedt, H[ermann]. Das Berührungsproblem des Apollonius. (Geometrographische Lösungen der zehn Hauptfälle.) Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (89-102).

Bonfantini, G. Un metodo elementare per calcolare la misura dell'area della superficie piana racchiusa da un'ellisse. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (48-49).

Brückner, M. Sechzigeck mit seinen Diagonalen. Bayr. IndBl., München, 92, 1906, (86-87).

Burgess, A. G. Theorems connected with Simson's line. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24, 1906, (125-127).

Candido, G. Piccole note. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (22-24).

——— Piccole note: Geometria del triangolo. Il teorema di Stewart. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (54-55).

Capuzzo, Adele. Questione didattica. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (25-26).

——— Relazione fra il lato e l'altezza d'un triangolo equilatero. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, 5, 1904, (18).

Ciamberlini, C. e Bettini, B. Geometria razionale per il Ginnasio superiore. Firenze (Bemporad), 1904, (174). 17 cm.

Cotta, F. et Rougier, J. Note sur l'équivalence des polygones. Ann. fac. Sci., Marseille, 15, 1905, (VI + 171-176).

Dougall, John. Notes on the Apollonian problem and the allied theory. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24, 1906, (78-119).

Droz-Farny, A. Osservazioni geometriche sulla retta di Simson. Pitagora, Palermo, 10, 1903-04, (3-4).

Eerdbeek, H. Applications de la formule $k^2 = p^2 + q^2 \pm \frac{pq^2}{r}$, où $p, q,$

k, s sont les cordes des arcs $\alpha, \beta, \alpha + \beta, 180^\circ - \alpha - \beta$ et r le rayon du cercle. (Holländisch) Vriend der Wiskunde, Culemborg, 21, 1906, (33-35).

Enebo, Sigurd. An approximate squaring of the circle. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids. A, 17, 1906, (21-21).

Epstein, Paul. Ein Zerlegungsbeweis des Pythagoräischen Lehrsatzes. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (27-28).

Faragó, Andreas. Ueber eine Induktion in der elementaren Geometrie. Zs. RealschWes., Wien, **31**, 1906, (213-216).

Fomenko, N. Mechanische Methoden zur Quadratur des Kreises und zur Rectification seiner Peripherie mit grosser Genauigkeit. (Russ.) Věst. opyt. fiziki, Odessa, **1905**, 388, (82-87).

Fontené, G. Sur les points de contact du cercle des neuf points d'un triangle avec les cercles tangents aux trois côtés. Nouv. ann. math., (sér. 4), **5**, 1905, (529-538).

——— Extension du théorème de Feuerbach. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 5), **5**, 1905, (504-506).

Gambioli, D. Nota sulla incommensurabilità di alcuni segmenti rettilinei. Pitagora, Palermo, **10**, 1903-04, (99-100).

Haberland, Max. Beziehungen zwischen den Ankreismittelpunkte-, Potenzpunkte- und Gegenpunkte-Dreiecken zu den merkwürdigen Punkten eines Dreiecks. (Grossherzogliche Realschule (Realprogymnasium) zu Neustrelitz. Progr. Ostern 1905.) Neustrelitz (Druck v. H. Bohl), 1905, (1-20). 25 cm.

Haentzschel, Emil. Ueber die Genauigkeit geometrischer Konstruktionen. Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (54-57).

Hillyer, C. E. A series of interesting results connected with the theory of the triangle. Educ. Times, London, **59**, 1906, (268-269).

Hunrath, Karl. Albrecht Dürers annähernde Dreiteilung eines Kreisbogens. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **7**, 1906, (120-125).

Junge, C[ustav]. Zur Einführung in den Satz von Pythagoras. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **12**, 1906, (30-32).

Kruger, L. Eine Teilungsaufgabe. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (241-243).

Kübl, Hans. Eine Näherungskonstruktion für die Dreiteilung des Winkels. Berlin, SitzBer. Math. Ges., **5**, 1906, (18-21).

(A-7506)

Lamberti, F. Sulla divisione aurea del segmento. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (80-81).

Lampe, E[mil]. Ueber angenäherte Winkelteilungen mit Zirkel und Lineal. — Drei Näherungskonstruktionen für die Winkelteilung nebst der zugehörigen Fehlerbestimmung. Berlin, SitzBer. Math. Ges., **5**, 1906, (17-18, 21-27).

Lazzari, G. A proposito dell'inchiesta fatta dall'Associazione Mathesis sulla fusione della geometria piana colla solida. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (233-240).

Lehnen, Wilh. Teilung eines jeden gegebenen Winkels in den Primzahlen 3, 5, 7, 11, 13 usw. entsprechend gleiche Teile. (Approximationslösung.) Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (262-264).

Levi, B. Sull'uguaglianza diretta ed inversa delle figure. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-04, (207-214).

Loeber, K. Eine geometrische Aufgabe. Math.-natw. Bl., Berlin, **3**, 1906, (5-7).

Madsen, V. H. O. An approximate construction of $\frac{\pi}{2}$. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, **17**, 1906, (21-21).

——— The theorem of Pythagoras. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, **17**, 1906, (67-69).

Marx, E. Ueber winkelhalbierende Linien des Dreiecks. (Progr. des Gymnasiums zu Friedland. 1905.) Friedland i. Mecklb. (Druck v. W. Walther), 1905, (17). 26 cm.

Middel, Pieter. La trisection de l'angle. [Solutions approximatives; comparaison de leur exactitude.] Groningen (Gebr. Hoitsema), 1906, (77, avec 4 pls.). 22 cm.

Nicoletti, R. Appunti su alcuni libri di testo di matematica. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (104-105).

Nordlund, K. P. On rectangular triangles with sides measured by integers. (Swedish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, **17**, 1906, (41-46).

Padoa, A. Esposizione elementare del metodo di Steiner per la risolu-

zione grafica delle equazioni di secondo grado. Boll. mat., Bologna, **3**, 1904, (1-4).

Pfaff, H[ermann]. Geometrische Oerter als Uebungsstoff für die Prima. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (253-260, 321-329).

Rémoundos. Sur les rapports hyperanharmoniques. Nouv. ann. math. Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (364-366).

Rietti, T. Un teorema sul triangolo isoscele. Pitagora, Palermo, **10**, 1903-04, (27).

Saccheri, P. Gerolamo. L'Euclide emendato. Traduzione e note del professore G. Boccardini. Milano, Hoepli, 1903, (XXIV + 126). 14,5 cm.

Sachse, J. J. Zur mechanischen Drittelung eines Winkels und die planimetrische Bestimmung eines Grades der Kreislinie. Heiligenstadt (F. W. Cordier), [1906], (39, mit Tab.). 24 cm. 1,20 M.

Sawayama, Y. Ein neuer Lehrsatz der Geometrie. [Zeichnet man acht Kreise, so dass jeder von ihnen einen neunten Kreis und zwei ihn durchschneidende Sekanten berührt, und konstruiert man ein Dreieck durch Verbindung dreier beliebigen Schnittpunkte der zwei Sekanten und des neunten Kreises, so schneiden sich die Berührungssehnens und die Zentrale je zweier in Paaren passenden Kreise von den acht Kreisen in dem Punkt, der von den drei Seiten des Dreiecks gleiche Abstände hat]. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (105-110).

Schellens. Bequeme rechnerische Lösung zweier besonderer Fälle aus dem Gebiet der Flächenteilung. Zs. Landmessenver., München, **25**, 1905, (283-287).

Schellinger, J. C. Une démonstration [directe] du théorème de Ptolémée, [par l'égalité des aires de deux polygones superposables.] (Hollandais) Vriend der Wiskunde, Culemborg, **21**, 1906, (41).

Schlesinger, J[oseph]. Zur Lehre von der Proportionalität der Linien am Kreise. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (261-262).

Schramm, Hans. Ein abgekürztes Verfahren zur Ermittlung des Inhalts des ungleichseitigen Dreiecks aus den 3 Seiten. Aus d. Schule, Leipzig, **18**, 1906, (149-154).

Schreiner, J. Ein Satz der Schulgeometrie. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (185-186).

Schulze, Fr. Ueber die Genauigkeit der Flächeninhaltsberechnung eines Dreiecks aus Grundlinie und Höhe und aus den drei Seiten. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, **13**, 1901, (365-372); **14**, 1902, (2-6).

Scotti, G. Elementi di geometria intuitiva, ad uso del ginnasio inferiore e dei corsi complementari, secondo gli ultimi programmi governativi. IV ed. Torino (Tipografia Salesiana), 1904, (139). 17 cm.

Severi, F. Sui problemi determinati risolvibili colla riga e col compasso. Palermo, Rend. Circ. mat., **18**, 1904, (256-259).

Siersma, H. jun. Drei Geraden von Simson und die Parabeln, welche die drei Seiten eines Dreiecks berühren. (Holländisch) Wisk. Tijdschr. Culemborg, **2**, 1906, (86-92).

Simon, Max. Analytische Geometrie der Ebene. 2. verb. Aufl., 3. Abdruck. (Sammlung Götschen. 65.) Leipzig (G. J. Götschen), 1906, (197). 15 cm. 0,80 M.

Sossna, H. Beziehung zwischen Scheiteldreiecken und zugehörigen Konvergenzdreiecken, sowie deren Anwendung bei Grenzregulierungsaufgaben unter Berücksichtigung von Bonitäten. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (689-694).

Stolp, C[ornelis]. Die Nagel'sche Punkte [des Dreiecks]. (Holländisch) Wisk. Tijdschr., Culemborg, **3**, [1906], (59-62).

Traub, K. Elementare Berechnung der Seiten der regulären Vierunddreissig- und Siebenzehn-Ecke. Karlsruhe (F. Gutsch), [1906], (23, mit 1 Tab.). 22 cm. 0,60 M.

Vries, [Jan] de, **Aller**, C[hristiaan] van und **Mantel**, W[illelm]. Wenn zwei Vierseite das Diagonaldreieck gemein haben, so schneiden sich ihre Seiten in sechzehn Punkten welche zu

je zwei mit jeder Ecke des Diagonal-dreiecks in gerader Linie liegen. (Holländisch) Amsterdam, Wisk. Opg., 9, 1906, (348-349).

Wedemeyer, A. Zur Inhaltsbestimmung eines Kreisabschnittes. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (215-218).

Westergaard, Malcolm. Constructions without ruler. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., A. 17, 1906, (46-48).

Wiernsberger, Paul. Sur les polygones réguliers et les radicaux carrés superposés. J. Math., Berlin, 130, 1905, (144-152).

Wilcke. Beitrag zur Berechnung von Dreiecken. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (439-442).

Wildt. Zur Proportionalteilung an Grundstücken. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (665-682).

Wizimirski, Adolf. Nouvelle méthode pour la division d'une droite en trois, cinq, sept etc. parties. (Polonais) Czasop. techn., Lwów, 24, 1906, (151-152).

Zimmermann, L[udwig]. Grenzverlegung. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (244-249).

Zühlke, P[aul]. Einfacher Beweis des Satzes vom Neunpunktekreis. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (264).

———— Ausführung elementargeometrischer Konstruktionen bei ungünstigen Lageverhältnissen. Berlin, SitzBer. Math. Ges., 5, 1906, (15-16); Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (46). 23 cm. 1 M.

———— Eine Anwendung des Brianchonschen Satzes. Math.-natw. Bl., Berlin, 3, 1906, (101).

Zwenger, Max. Studien im Gebiete der elementaren Mathematik. (Programm des k. neuen Gymnasiums zu Würzburg für das Schuljahr 1904-1905.) Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1905, (44). 22 cm.

(A-7506)

6820 STEREOOMETRY; STRAIGHT LINES, PLANES AND SPHERES.

Amanzio, D. Elementi di geometria ad uso delle scuole tecniche e normali. Napoli (Jovene), 1904, (480). 17 cm.

Andreini, A. L. Intorno ad alcuni speciali poliedri correlativi. Period. mat., Livorno, 19, 1903-04, (153-162).

Barrau, J[ohan] A[ntony] und Schuh, F[rederik]. Die zwölf Schnittpunkte von zwei Kugeln mit drei durch einen ihrer Ähnlichkeitspunkte gelegten Geraden liegen zu je sechs auf acht neuen Kugeln, deren Mittelpunkte die Ecken bilden eines Parallelopipeds, dessen Mittelpunkt den Abstand der Mittelpunkte der gegebenen Kugeln halbiert. (Holländisch) Amsterdam, Wisk. Opg., 9, [1906], (291-292).

Dietrich, M. Ueber das schief abgekürzte Prisma. Bl. GymnSchulw., München, 41, 1905, (42-47).

Fuchs, Karl. Das Rückwärtseinschneiden im Raume. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (425-429).

Hagge, K. Das Volumen des Tetraeders als Funktion der Kanten. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (24-26).

Landré, Corneille L[ouis]. Stereometrische Kapitel zur Ausbreitung der Elementarlehrbücher. [Vierflach, Euler'sches Gesetz, convexe Körper, Inhaltsformeln, durchbrochene Körper, Sternvierecke und Sternvielfläche, Geometrie des Schwerpunktes.] Zweite verbesserte und vermehrte Auflage. (Holländisch) Utrecht (Gebr. van der Post), 1905, (326, mit 79 Fig.). 22 cm.

Lazzari, G. A proposito dell'inchiesta fatta dall'Associazione Mathesis sulla fusione della geometria piana colla solida. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-04, (233-240).

Levi, B. Sull'uguaglianza diretta ed inversa delle figure. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-04, (207-214).

Liebisch, Th[eodor], Schönflies, A[rthur] und Mügge, O[tto]. Krystallographie. A. Das krystallographische Grundgesetz und seine Anwendung auf die Berechnung und Zeichnungen

der Krystalle. B. Symmetrie und Struktur der Krystalle. C. Zur Prüfung der Strukturtheorien an der Erfahrung. (Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 5. Abt. 7.) Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (391–492).

Mlodzjėvskij, Boleslav Kornelijevič. Auflösung einer geometrischen Aufgabe. (Russ.) Moskva, Izv. Obšč. ĭub. jest., 107, 2, (Travaux de la section de physique, 12), 1904, (16–21).

Mulder, P[ieter]. [Stern-Polyeder und] Stern-Polytope. (Holländisch) Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1906], (283–292).

Pesci, G. Sul quadrangolo sferico inscritibile. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903–04, (15–23).

Piccioli, E. Contributo alla "Geometria recente del tetraedro." Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903–04, (201–207).

Stolp, C[ornelis]. Das halb-gleich-flächige Tetraeder [dessen Seitenflächen paarweise einander gleich sind]. (Holländisch) Wisk. Tijdschr., Culemborg, 3, [1906], (24–27).

Strenger. Ueber halbreghelmässige Vielfache. (Jahresbericht der königl. Oberrealschule zu Schwäb. Hall für das Schuljahr 1904–1905.) Schwäb. Hall (Druck v. E. Schwend), 1905, (44). 26 cm.

Viola, C. Transformation der Coordinaten in der Krystallographie. Zs. Krystallogr., 41, 1906, (602).

—— Die Aufgabe der Transformation der Coordinaten in der Krystallographie. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1906, (602–610).

Volkov, Michail Sergejevich. Démonstration de Gauss du théorème sur la possibilité de l'existence du plan. (Russe) Věst. opyt. fiziki, Odessa, 1905, 386, (32–36).

Zeeman Gz., P[ieter] und **Bouman**, Z[weitse] P[ieter]. Durch die Ecken eines Tetraeders $A_1A_2A_3A_4$ sind vier hyperboloidisch gelegene Geraden gezogen, welche die Gegenflächen in den Punkten $B_1B_2B_3B_4$ treffen. In jeder Seitenfläche construirt man zu B_k den Winkelgegenpunkt C_k . Die vier Geraden A_kC_k sind ebenfalls in hyper-

boloidischer Lage. (Holländisch) Amsterdam, Wisk. Opg., 9, [1906], (273–274).

6830 TRIGONOMETRY: PLANE AND SPHERICAL.

Bohnert, F[elix]. Ebene und sphärische Trigonometrie. 2., verb. Aufl. (Sammlung Schubert. 3.) Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (VIII + 167). 20 cm. Geb. 2 M.

Borel, E. Trigonométrie (second cycle). Paris (Colin), 1904, (VIII + 198). 18 cm.

Bourdon. Trigonométrie rectiligne et sphérique. Nouveau tirage. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (IV + 127). 22 cm.

Braun, J[ulius]. Der Cosinussatz für beliebige Vielecke. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (28–30).

Bückle. Verbindung zweier Geraden durch eine Gegenkurve mit Zwischentangente. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (591–595).

Dawson, Henry Gordon. Deduction of formulæ in spherical trigonometry from those of plane trigonometry. Mess. Math., Cambridge, 36, 1906, (106–112).

Dombrovski, A. New trigonometric system. [Esperanto] Berlin (Möller & Borel), 1906, (35). 21 cm. 1,50 M.

Eckhardt, E[rnst]. Berechnung der zyklometrischen und goniometrischen Funktionen ohne Reihenentwicklung. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (1–23).

Häbler, Theodor. Die Ausnahmlosigkeit beim Definieren trigonometrischer Funktionen. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (81–89).

Hammer, [Ernst]. Eine Teilungsaufgabe. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (97–99).

Hegemann, E[rnst]. Lehrbuch der Landesvermessung. Berlin (P. Parey), 1906, (VIII + 261 + [20], mit 1 Karte). 23 cm. Geb. 12 M.

Hennig, R. Eine praktische Winkelbestimmung. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (1656).

Incà Levis, (d'), E. Elementi di trigonometria piana, con applicazioni ad esercizi relativi. Roma e Milano (Albrighi, Segati e C.), 1904, (VIII + 130). 17 cm.

Jacobi, C. G. I. Mitteilung an Schellbach: „Aus den vier Seiten eines Vierecks und einem Winkel den Inhalt desselben zu berechnen“. [*In*: Müller, Felix, Karl Schellbach.] Abh. Gesch. math. Wiss., Leipzig, H. 20, 1905, (76).

Kopsel. Eine trigonometrische Aufgabe. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (568-577).

Krüger, L. Verbindung zweier Geraden durch zwei Kreisbogen und deren gemeinschaftliche innere Tangente. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (588-591).

Kübl, Hans. Eine Näherungskonstruktion für die Dreiteilung des Winkels. Berlin, SitzBer. Math. Ges., 5, 1906, (18-21).

Lampe, E[mil]. Ueber angenäherte Winkelteilungen mit Zirkel und Lineal. — Drei Näherungskonstruktionen für die Winkelteilung nebst der zugehörigen Fehlerbestimmung. Berlin, SitzBer. Math. Ges., 5, 1906, (17-18, 21-27).

Miller, George Armstrong. Some useful groups in the teaching of elementary trigonometry. Math. Gaz., London, 3, 1906, (353-357).

Mounier, G[uillaume] J[acques] D[aniel]. Anwendung der Goniometrie und Trigonometrie in der Versicherungsmathematik. (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringwet., 9, [1906], (161-174).

Neppi-Modona, A. Per ricordare le proprietà delle funzioni circolari. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (35-36).

——— Archi aventi una stessa funzione circolare. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (94-96).

Padoa, A. Le formole per l'addizione e la sottrazione degli archi dedotte dal teorema di Tolomeo. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (4-5).

Pleskot, Anton. Ueber die elementare Komplanatation des sphärischen Dreiecks. Zs. RealschWes., Wien, 31, 1906, (217-219).

Puller, [E.]. Eine Teilungsaufgabe der Praxis. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (124-125).

——— Zur Kreisbogenabsteckung. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (153-155).

——— Zur Aufgabe des Rückwärtseinschneidens. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (194-195).

——— Verbindung zweier Geraden durch eine Gegenkurve. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (587-588).

——— Zur Berechnung der Aufgabe des Rückwärtseinschneidens. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (697-699).

Reinhertz, C[arl]. Niedere Geodäsie. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften Bd. 6, Abt. 1] Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (3-97).

Roether. Einiges über die Funktion $\operatorname{tg} \frac{\alpha}{2}$. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (481-487).

Rovermann, G. Die Pothenot'sche Aufgabe. (Rückwärtseinschneiden nach drei Punkten.) Allg. Vermess-Nachr., Liebenwerda, 13, 1901, (15-18).

Rozzolino, G. Per ricordare le variazioni dei rapporti trigonometrici. Boll. mat., Bologna, 3, 1904, (15-16).

Schnabel. Lösung zur Linienschnittaufgabe. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (243-244).

Schnöckel, J. Teilung eines Dreiecks. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (121-124).

Schulze, Fr. Verbindung zweier Geraden durch eine Gegenkurve. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 33, 1904, (185-194).

Serret, G. A. Trattato di trigonometria. VI edizione intieramente rifatta per cura di G. Tolomei. Firenze (Le Monnier), 1904, (265). 17 cm.

Teege, H. Zur Höhenberechnung. Mit einem Nachtrag. Ann. Hydrogr., Berlin, 34, 1906, (127-130, 297-298).

Vogel, Robert. Mnemonische Regel zu den Gausschen trigonometrischen Formeln. Astr. Nachr., Kiel, 172, 1906, (79-80).

6840 DESCRIPTIVE GEOMETRY; PERSPECTIVE.

Chomé, F. Cours de Géométrie descriptive de l'Ecole Militaire. 2^{me} partie. Plans cotés. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (IV + 171). 29 cm.

Dörr, Victor. Eine vereinfachte Lichtstufen - Bestimmung. Unter-richtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (60-62).

Eimermacher, Cäsar. Katechismus der malerischen Perspektive. Zur Befestigung und Erweiterung der Kenntnis in den Gesetzen der Perspektive oder als Ansporn zum tieferen Eindringen in die Lehre der Perspektive für Maler . . . hrsg. Cassel u. Leipzig (Th. G. Fisher & Co.), 1903, (IV + 18). 29 cm. 1 M.

Finsterwalder, S[ebastian]. Eine Grundaufgabe der Photogrammetrie und ihre Anwendung auf Ballonaufnahmen. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 22, 1904, (223-260, mit 2 Taf.).

Franchis (de), M. Sulle proiezioni mongiane e stereoscopiche delle curve algebriche. Messina (Trimarchi), 1904, (8). 24 cm.

Geyger, Erich. Die angewandte darstellende Geometrie umfassend: Die Grundbegriffe der Geometrie . . . Für den Schulgebrauch und die Baupraxis bearb. 2. verb. Aufl. (Das Handbuch des Bautechnikers . . . hrsg. von Hans Issel. Bd 11.) Leipzig (B. F. Voigt), 1906, (X + 258). 25cm. 5 M.

Lehrbuch der darstellenden Geometrie für den Gebrauch an technischen Hochschulen . . . und für das Selbststudium bearb. Tl 1: Affinität und Perspektivität ebener Figuren . . . Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (XVIII + 321). 24 cm. 8 M.

Juhel-Renoy. Sur la projection orthogonale d'un cercle. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 5, 1905, (543-544).

Koch, F. und Reisacher, J. Die Aufgabe, einen Würfel durch einen andern durchzuschieben. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 10, 1906, (335-336).

Laussedat. Sur le relevé des monuments d'architecture d'après leurs

photographies, pratiqué surtout en Allemagne. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (435-438).

Loria, G. Osservazioni sopra un problema di geometria descrittiva. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-04, (143-144).

Marletta, G. Sulla proiezione quotata, sopra un piano, dello spazio di quattro dimensioni. Catania (Tip. Monaco e Mollica), 1904, (10). 23 cm.

Nathing, A. Elemente der Projektionslehre. St. Petersburg, 1905, (42, mit 56 Fig.). 22 cm. 60 Kop.

Nevečeral, Čeněk. Parallele Beleuchtung des allgemein gelegenen Rotationsellipsoids in Centralprojektion. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (3, mit 1 Tab.).

Konstruktion einer durch ihre Rotationsachse und drei Tangenten bestimmten Rotationsfläche zweiten Grades. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (3, mit 1 Tab.).

Paternó, F. Un teorema sulle proiezioni ortogonali di due segmenti rettangolari e la sua applicazione in geometria descrittiva. Palermo, Rend. Circ. mat., 18, 1904, (111-115).

Pittoni, L. Principi di prospettiva, II ed. Livorno (Giusti), 1904, (VI + 71). 16 cm.

Procházka, Bedřich. Ueber die durch ein variables Viereck gebildete Kurve. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (4).

Anmerkung zur kinematischen Geometrie. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (5).

Ueber die Bestimmung der Oskulationskugelfläche bei Raumkurven. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (6).

Rohn, Karl und Papperitz, Erwin: Lehrbuch der darstellenden Geometrie. 3., umgearb. Aufl. in 3 Bden. Bd 1. Orthogonalprojektion. Vielfache, Perspektivität ebener Figuren, Kurven, Cylinder, Kugel . . . Bd 2: Axonometrie, Perspektive, Beleuchtung. Bd 3: Kegelschnitte, Flächen zweiten Grades, Regel-, abwickelbare und an-

dere Flächen, Flächenkrümmung. Leipzig (Veit & Co.), 1906, (XX + 476; VI + 194; X + 334). 23 cm. 28 M.

Rohr, M[oritz] von. Ueber perspektivische Darstellungen und die Hilfsmittel zu ihrem Verständnis. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (293-305, 329-339, 361-371).

Schlessner, E. Géométrie descriptive et Géométrie cotée. Paris (Delagrave), 1904, (290). 23 cm.

Schütte, Fritz. Anfangsgründe der darstellenden Geometrie für Gymnasien. (Beilage zum Programm des Gymnasiums. Ostern, 1905.) Düren (Rhld.) (Druck v. Hamel), 1905, (42). 22 cm.

Schupmann, Ludwig. Ueber ein eigenartiges Verfahren bei den perspektivischen Konstruktionen. D. Bauztg., Berlin, 39, 1905, (346-347).

Vetters, Karl. Die Perspektive bei den Japanern. (Jahresbericht der techn. Staatslehranstalten in Chemnitz für die Zeit von Ostern 1904 bis Ostern 1905.) Chemnitz (Druck v. J. C. F. Pickenhahn), 1905, (3-17). 28 cm.

Vogel, Ernst. Ueber die mechanische Ermittlung des Durchdringungspolygons. (Ein Behelf für die Schüler.) Zs. math. Unterr. Leipzig, 37, 1906, (265-267).

Geometry of Conics and Quadrics.

7200 GENERAL.

Coble, A. B. The normal form of a collineation and the simultaneous reduction of two conics to a normal form. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 1, 1905, (27-38).

7210 METRICAL AND PROJECTIVE PROPERTIES OF CONICS.

Barisien, E. N. Iperbole d'Apollonio generalizzata. Period. mat., Livorno, 19, 1903-04, (89-92).

Béliankin, Ivan Ivanovič. Équation générale d'une surface du second ordre ayant les mêmes foyers avec la surface donnée. (Russ.) Kiev, Izv. politechn. Inst., 1905, 3, (1-18).

Théorie générale des foyers des courbes du second ordre. (Russ.) Kiev, Izv. politechn. Inst., 1905, 3, (1-21).

Burali-Forti, (C.). Lezioni di geometria metrico-proiettiva. Torino (Bocca), 1904, (XII + 308). 24 cm.

Castelnuovo, G. Lezioni di geometria analitica e proiettiva. Vol. I (Forme di prima specie. Geometria analitica del piano. Curve di secondo ordine). Roma-Milano (Società Dante Alighieri), 1904, (VII + 507). 24 cm.

Enriques, F. Lezioni di geometria proiettiva. Seconda edizione aumentata. Bologna (Zanichelli), 1904, (VIII + 409). 23 cm.

Fraser, W. G. On the relations of certain conics to a triangle. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24, 1906, (38-41).

Geissler, Kurt. Die Asymptote der Parabel und der unendlichen Ellipse. Päd. Arch., Braunschweig, 47, 1905, (135-146).

Haage, R. Die Bestimmung der Charakteristik eines Kegelschnitts aus dem Neigungswinkel der Kegelkante und dem der Schnittebene gegen die Kegelachse. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (32-33).

Jack, John. On the Pascal hexagram. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24, 1906, (42-44).

Jack, [W.]. A proof that the middle points of parallel chords of a conic lie on a fixed straight line. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24, 1906, (59-60).

Jamet. Sur une propriété de la parabole. Nouv. ann. math., Paris, (scr. 4), 5, 1905, (411-413).

Klug, Leopold. Der Kegelschnitt als Ort von Punkten, deren Abstandsverhältnisse von gewissen Gebilden konstant sind. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 23, 1905, (82-155).

Kübl, Hans. Eine Näherungskonstruktion für die Dreiteilung des Winkels. Berlin, SitzBer. Math. Ges., 5, 1906, (18-21).

Neuberg. Sur les hyperboles équilatères circonscrites à un triangle. *Mathesis*, Paris, (sér. 3), **5**, 1905, (118-122).

Oettingen, Arthur von. Die perspektivischen Kreisbilder der Kegelschnitte. Leipzig (W. Engelmann), 1906, (VIII + 118, mit 4 Taf.). 24 cm. 5 M.

Pinkerton, P. On a nine-point conic, &c. Edinburgh, *Proc. Math. Soc.*, **24**, 1906, (31-33).

Rogel, Franz. Direkte Bestimmung der gemeinsamen Tangenten zweier Kegelschnitte mit einem gemeinsamen Brennpunkte. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **37**, 1906, (352-354, mit 1 Taf.).

— Direkte Bestimmung der Schnittpunkte zweier Kegelschnitte mit einem gemeinsamen Brennpunkte. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **37**, 1906, (354-358).

Russell, Charles Frank. On the geometrical interpretation of apolar binary forms. London, *Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), **4**, 1906, (342-353).

Schleiermacher, L. Potenz und Kegelschnitt. Aschaffenburg, *Mitt. natw. Ver.*, **5**, 1906, (57-64, mit 1 Taf.).

Schmid, Theodor. Ueber kubische Aufgaben und die konstruktive Behandlung des Achsenkomplexes. Wien, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **115**, 1906, Abt. IIa, (905-922).

Stirbitz, Konrad. Ein zum Normalenproblem der Ellipse gehöriger Satz und dessen konstruktive Verwendung. Wien, *SitzBer. Ak. Wiss.* Abt. IIa, **115**, 1906, (13-20).

Taylor, William Wilberforce. Proof of a property of conics touching given straight lines. *Mess. Math.*, Cambridge, **36**, 1906, (113-125).

Ventura Reyes. Sur une génération du théorème de Pascal. *Mathesis*, Paris, (sér. 3), **5**, 1905, (257-262).

7230 SYSTEMS OF CONICS.

Allardice, R[obert] E[dgar]. On some curves connected with a system of similar conics. *Ann. Math.*, Cambridge, Mass., (Ser. 2), **3**, 1902, (154-160).

Allardice, R[obert] E[dgar]. On a linear transformation, and some systems of hypocycloids. *Ann. Math.*, Cambridge, Mass., (Ser. 2), **5**, 1904, (169-172).

Barrau, J[ohan] A[ntony], **Veen**, H. J. van, **Wijthoff**, W[illem] A[braham] und **Schoute**, P[ieter] H[endrik]. Die Ellipsen deren Mittelpunkt eine Gerade beschreibt, indes zwei feste Punkte Endpunkte conjugirter Durchmesser bleiben, werden von zwei Geraden eingehüllt. (Holländisch) Amsterdam, *Wisk. Opg.*, **9**, 1906, (378-380).

Grove, Charles C. On a closed system of conics. Baltimore, Ind., *Johns Hopkins Univ. Cir.*, (N. Ser.), No. 1, 1905, (16-22).

Haller, Stanislaus. Untersuchung der Brennpunktskurve eines Kegelschnittbüschels mit besonderer Berücksichtigung der gestaltlichen Verhältnisse. Dissi. k. techn. Hochschule, München. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1903, (42). 24 cm.

Trachtenberg, H. L. A new cubic connected with the triangle. *Math. Gaz.*, London, **3**, 1906, (288-291).

7240 METRICAL AND PROJECTIVE PROPERTIES OF QUADRIC SURFACES.

Guichard, C. Sur la déformation des surfaces. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (22-25).

— Sur certains systèmes de cercles et de sphères qui se présentent dans la déformation des surfaces. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (261-264).

Joachimsthal, F. Ueber die Wellenfläche. Brief an Schellbach. [*In*: Müller, Felix, Karl Schellbach.] *Abh. Gesch. math. Wiss.*, Leipzig, **H. 20**, 1905, (76-78).

Peterson, K. M. Sur la déformation des surfaces de second ordre. Trad. du *Matem. Sborn.*, Moskva, **10**, 1883, par M. E. Dadaux. *Ann. fac. sci.*, Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905, (69-107).

Schmid, Theodor. Ueber kubische Aufgaben und die konstruktive Behandlung der Achsenkomplexes. Wien,

Sitzber. Ak. Wiss., **115**, 1906, Abt. IIa, (905-922).

Torka, Joh. Die Flächen II. Ordnung in den mathematischen Getrieben. Ein System der Raumgetriebe. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (183-217, 223-258).

Weierstrass. Beweis eines Satzes von Steiner: [„Es sei gegeben eine Reihe von festen Punkten $p_1 p_2$ etc. mit zugehörigen Zahlen (Massen) $m_1 m_2$ etc. Bezeichnen nun $p_1 p_2 \dots$ die Abstände dieser Punkte von einer veränderlichen Ebene (E.), und setzt man $\sum m p^2 = K$, wo K eine Konstante bedeutet, so berührt E eine bestimmte Fläche zweiten Grades.“] [In: Müller, Felix, Karl Schellbach.] Abh. Gesch. math. Wiss., Leipzig, H. **20**, 1905, (79-80).

7260 SYSTEMS OF QUADRIC SURFACES.

Bianchi, L. Sur la déformation des quadriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (562-564).

Carver, Walter B. A method of constructing a quadric polarity in space. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. **2**, 1904, (53-59, with text fig.).

Schoute, P[ieter] H[endrick]. [How four progressively related pencils of rays may be chosen in such a way that each quadruplet of corresponding rays lies hyperboloidically. Discussion of] a particular series of quadratic surfaces [each containing the transversals of one of such quadruplets] with eight common points and eight common tangential planes. Characteristic numbers. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (754-767) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (737-751) (Dutch).

Algebraic Curves and Surfaces of degree higher than the second.

7600 GENERAL.

Berdon, Louis. Théorie des divisions hétérographiques. Théorie des courbes algébriques. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **5-6**, 1902-1904, (68-116).

7610 METRICAL PROPERTIES OF ALGEBRAIC PLANE CURVES OF DEGREE HIGHER THAN THE SECOND.

Basset, Alfred Barnard. Compound singularities of curves. Q. J. Math., London, **37**, 1906, (313-328).

Brooks, Charles Edward. A note on the orthic cubic curve. Baltimore, Md., John Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. **2**, 1904, (47-52).

Gomes Teixeira, F. Sur quelques propriétés des cubiques. [Séries de coniques bitangentes passant par deux points fixes de la cubique. La cubique comme lieu de contact des tangentes menées d'un quelconque de ses points aux coniques passant par les points où elle est coupée par la polaire du point considéré.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1906], (247-249).

Lo Monaco-Aprile, L. Sulla superficie luogo dei contatti di 1° ordine delle superficie di un fascio con quelle di una rete, generali, e sue applicazioni. Palermo, Rend. Circ. mat., **18**, 1905, (1-10).

Morley, Frank. On two cubic curves in triangular relation. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1906, (384-392, with 1 pl.).

Schuh, F[rederick]. On the locus of the pairs of common points and the envelope of the common chords of the curves of three pencils. 1st part. [Order of the locus. Multiple points. Class of the envelope.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (424-434) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (412-422) (Dutch).

Stephens, R[oswell] P[owell]. A curve of the fifth class. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. **1**, 1905, (23-26).

Stuyvaert. Quadrilatères de Steiner dans certaines courbes et surfaces algébriques. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (455-470).

7630 SPECIAL PLANE ALGEBRAIC CURVES.

Berzolari, L. Sulla lemniscata proiettiva. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (277-288, 304-313).

Berzolari, L. Allgemeine Theorie der höheren ebenen algebraischen Kurven. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 3, Abt. 64.] Leipzig, 1906, (313-455).

Cardoso-Laynes, G. Sopra una trasformazione delle curve piane. *Period. mat.*, Livorno, **19**, 1903-04, (81-89).

Collignon, Edouard. Solution of the cubic equation. *Edinburgh, Proc. Math. Soc.*, **24**, 1906, (20-30).

Ebner, F. Leitfaden der wichtigsten technischen Kurven. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 197). 23 cm. Geb. 4 M.

Gomes Teixeira, F. Nota sull'applicazione del teorema di Fagnano agli archi della lunaca di Pascal e della sinusoide. *Period. mat.*, Livorno, (Ser. 3), **1**, 1903-94, (275-277).

Jamet. Sur une propriété de la parabole. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (411-413).

Joachimsthal, F. Konstruktion der Brennnlinie. Brief an Schellbach. [In: Müller, Felix, Karl Schellbach.] *Abh. Gesch. math. Wiss.*, Leipzig, **H. 20**, 1905, (78-79).

Landsberg, Georg. Bemerkungen zur Theorie der algebraischen Kurven. *J. Math.*, Berlin, **131**, 1906, (152-164).

Retali. Sur une propriété de la strophoïde. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (545-546).

Schröder, Richard. Die Cissoïde des Diokles nebst Lehrsätzen, Formeln und Aufgaben. Für Primaner höherer Lehranstalten dargestellt. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der Oberrealschule zu Gr.-Lichterfelde. Ostern 1905.) Gr.-Lichterfelde (Druck v. Fr. Herrmann), 1905, (45). 23 cm.

Stephens, R[oswell] P[owell]. A system of parastroids arising from the projection of a variable point in the Wallace lines at a fixed inclination. *Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir.*, (N. Ser.), No. 1, 1905, (1-9).

— A curve of the fifth class. *Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir.*, (N. Ser.), No. 1, 1905, (23-26).

Stuyvaert. Quadrilatères de Steiner dans certaines courbes et surfaces

algébriques. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (455-470).

Szielasko, A. Die Gestalt der Vogeleier. *J. Ornith.*, Leipzig, **53**, 1905, (273-297).

Tweedie, Charles. A problem of Lewis Carroll's, and the rational solutions of a Diophantine cubic. *Edinburgh, Proc. Math. Soc.*, **24**, 1906, (7-19).

Wieleitner, H. Die Evoluten der Kegelschnitte. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **37**, 1906, (249-252).

7640 ALGEBRAIC SURFACES OF DEGREE HIGHER THAN THE SECOND.

Lancelot. Détermination d'une surface algébrique. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (357-363).

Lo Monaco-Aprile, L. Sopra alcuni problemi di contatto relativi a superficie e a curve gobbe algebriche. *Palermo, Rend. Circ. mat.*, **18**, 1904, (164-184).

Pfeiffer, Georgij Vasil'jevič. Sur les surfaces algébriques. (Russ.) *Kiev, Izv. Univ.*, **1905**, **12**, (1-11).

Salkowski, Erich. Zur Bewegung eines Punktes auf Rotationsflächen. *Diss., Jena.* Berlin (Druck v. Dietrich in Göttingen), 1904, (44). 23 cm.

Segre, C[orrado]. Sur la génération projective des surfaces cubiques. Extrait d'une lettre adressée à M. R. Sturm. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (209-215).

Solovijev, R. M. Sur la surface analogue à la courbe de Cayley par rapport aux surfaces cubiques. (Russ.) *Matem. Sborn.*, Moskva, **25**, 1905, (386-416).

Sturm, Rudolf. Ueber die Erzeugung der Fläche 3. Ordnung durch kollineare Bündel und trilineare Büschel. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (216-226).

Vries, J[an] de. Der Ort der kubischen Raumcurven, die vier vorgegebenen Punkte mit den Paaren einer auf einer rationalen Raumcurve gebildeten Involution verbinden, ist eine Fläche $(5n-3)^{\text{ten}}$ Grades mit vier $(3n-2)$ -fachen Punkten. (Holländisch) *Amsterdam, Wisk. Opg.*, **9**, 1906, (350-351).

7650 SPECIAL ALGEBRAIC SURFACES.

Ernst, Paul. Ueber das Küppersche Konoid. *MonHfte Math. Phys. Wien*, **17**, 1906, (309-316).

Landsberg, Georg. Bemerkungen zur Theorie der algebraischen Kurven. *J. Math.*, Berlin, **131**, 1906, (152-164).

Münich, Konrad. Ueber nicht-euklidische Cykliden. *Diss. München* (Druck v. C. Wolf & S.), 1906, (40). 24 cm.

Zeeman, Gz. P[ietter]. Die Fläche $X^3 Z = Y^3$ wird von den Sehnen ihrer (kubischen) asymptotischen Curven in harmonischen Punkten getroffen. (Holländisch) *Amsterdam, Wisk. Opg.*, **9**, 1906, (418-419).

7660 SKEW ALGEBRAIC CURVES.

Ciani, E. Sopra alcuni gruppi lineari quaternari dotati di quartica e di quinta gobba razionale invariante. *Milano, Rend. Ist. Lomb.*, (Ser. 2), **37**, (341-353).

Franchis, (de) M. Sulle proiezioni mongiane e stereoscopiche delle curve algebriche. *Messina (Trimarchi)*, 1904, (8). 24 cm.

Jolles, Stanislaus. Zur synthetischen Theorie der Raumkurven III. Grades k^3 und der Kongruenz C^3_3 ihrer Schmiegungsstrahlen. „Kubische Raumkurven und biquadratische Regelflächen, die bezüglich k^3 auto-konjugiert sind. *J. Math.*, Berlin, **130**, 1905, (270-280).

Lancelot. Détermination d'une courbe algébrique gauche. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (399-410).

Lo Monaco-Aprile, L. Sopra alcuni problemi di contatto relativi a superficie e a curve gobbe algebriche. *Palermo, Rend. Circ. mat.*, **18**, 1904, (164-184).

Veneroni, E. Sui vari tipi di congruenze bilineari di cubiche gobbe. *Milano, Rend. Ist. Lomb.*, (Ser. 2), **37**, 1904, (259-261).

Versluys, W[illeml] A[braham] . . . On the Plücker equivalents of a cyclic point of a twisted curve [when n, r, m ,

have common divisors; a branch in the vicinity of the cyclic point being represented by $x = at^n$; $y = bt^{n+r} + \dots$; $z = ct^{n+r+m}$]. *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **9**, [1906], (364-366) (English); *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **15**, [1906], (342-344) (Dutch).

Transformations and General Methods for Algebraic Configurations.

8000 GENERAL.

Blasius, H. Fragestellung und Methoden der Mathematik im Lichte des Invarianten- und Gruppenbegriffs. *Math.-natw. Bl.*, Berlin, **3**, 1906, (1-5).

Clebsch, Alfred. Vorlesungen über Geometrie. Mit besonderer Benutzung der Vorträge. Bearb. und hrsg. von Ferdinand Lindemann. **2.**, verm. Aufl. Bd 1. Tl 1. Lfg 1. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VI + 480). 24 cm. 16 M.

Viola, C. Die Aufgabe der Transformation der Coordinaten in der Krystallographie. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **41**, 1906, (602-610).

Visnya, Aladár. Eine Verallgemeinerung der v. Staudtschen projektiven Koordinaten. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (337-339).

Wilczynski, E. J. Projective differential geometry of curves and ruled surfaces. (B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften. Bd 18). Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 298). 23 cm. Geb. 10 M.

Zeuthen, H. G. Abzählende Methoden. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 3. Abt. C 3.] Leipzig, 1906, (257-312).

8010 COLLINEATION; DUALITY.

Biermann, Otto. Ueber gewisse lineare Transformationen. *MonHfte Math. Phys.*, Wien, **17**, 1906, (234-240).

Burali-Forti, (C). Lezioni di geometria metrico-proiettiva. Torino (Bocca), 1904, (XII) + 308. 24 cm.

Castellano, F. Baricentro di un sistema piano di punti con masse immaginarie. Period. mat., Livorno, 19, 1903-04, (163-184).

Castelnuovo, G. Lezioni di geometria analitica e proiettiva. Vol. I (Forme di prima specie. Geometria analitica del piano. Curve di secondo ordine). Roma-Milano (Società Dante Alighieri), 1904, (VII + 507). 24 cm.

Ciani, E. Sopra alcuni gruppi lineari quaternari dotati di quartica e di quintica gobba razionale invariante. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 37, (341-353).

Enriques, F. Lezioni di geometria proiettiva. Seconda edizione aumentata. Bologna (Zanichelli), 1904, (VIII + 409). 23 cm.

Finsterwalder, S[ebastian]. Eine Grundaufgabe der Photogrammetrie und ihre Anwendung auf Ballonaufnahmen. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 22, 1904, (223-260, mit 2 Taf.).

Gordan, Paul. Die partiellen Differentialgleichungen des Valentinerproblems. (Ein Beitrag zur Auflösung der Gleichungen 6^{ten} Grades). Math. Ann., Leipzig, 61, 1906, (453-526).

Henderson, Archibald. A memoir on the twenty-seven lines upon a cubic surface. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 21, 1905, ([76]-87, 120-133).

Neuberg, J[oseph] [Jean Baptiste]. Die Senkrechten aus den Punkten eines ebenen Feldes auf die ihnen zugeordneten Geraden eines reciprok verwandten Strahlenfeldes bilden eine Strahlenkongruenz vierter Ordnung, dritter Klasse. (Holländisch) Amsterdam, Wisk. Opg., 9, 1906, (342-344).

Phillips, H. B. Some invariant relations of linear correspondences. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 2, 1904, (38-47, with text fig.); No. 1, 1905, (39-49).

Schmid, Theodor. Ueber kubische Aufgaben und die konstruktive Be-

handlung des Achsenkomplexes. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, 1906, Abt. IIa, (905-922).

8020 OTHER ALGEBRAIC TRANSFORMATIONS.

Autonne, L. Sur la décomposition d'une substitution linéaire réelle et orthogonale en un produit d'inversions. Ann. Univ. Lyon, (n. sér. sci. et méd.), 12, 1903, (1-125).

Caldarera, Grazia Macrina. Le trasformazioni birazionali dello spazio inerenti ad una cubica sghemba. Palermo, Rend. Circ. mat., 18, 1904, (205-217).

Cardoso-Laynes, G. Sopra una trasformazione delle curve piane. Period. mat., Livorno, 19, 1903-04, (81-89).

Cattaneo, P. Sopra una speciale trasformazione quadratica del piano. Period. mat., Livorno, 19, 1930-04, (92-93).

Franck, Paul. Ueber die imaginäre Berührungstransformation von Lie, welche gerade Linien in Kugeln überführt. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1905, (177-203).

Longchamps (De), G. Nota relativa a quella del dott. Giulio Cardoso-Laynes "Sopra una trasformazione delle curve piane." Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-04, (241-242).

——— Nota sulla trasformazione quadratica del piano del sig. Paolo Cattaneo. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-04, (277-278).

Schmitt, Alois. Ueber involutorische Transformationen. Diss. Freiburg i. Br. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1904, (31). 21 cm.

Kapteyn, J[acobus] C[ornelius] and Kapteyn, W[illelm]. Some useful trigonometrical formulae . . . [Difference formulae for spherical triangles to squares of the differences; Triangles in which certain elements are small.] Groningen, Publications Astronomical Laboratory, No. 16, 1906, (13-19).

Thieme, H[ermann]. Rein geometrische Theorie der binären Formen 2. Ordnung. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 10, 1906, (137-150).

8030 GROUPS OF POINTS ON AN ALGEBRAIC CURVE; GENUS OF CURVES; PRINCIPLE OF CORRESPONDENCE.

Berzolari, Luigi. Allgemeine Theorie der höheren ebenen algebraischen Kurven. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 3, Abt. 64.] Leipzig, 1906, (313-455).

Fontené, G. Décomposition d'une correspondance tangentielle entre deux courbes unicursales. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 4), **5**, 1905, (433-454).

Hermes, J[ohann]. Bemerkungen zum Paskalschen Sechsecke. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **37**, 1906, (35-43).

Landsberg, Georg. Bemerkungen zur Theorie der algebraischen Kurven. *J. Math.*, Berlin, **131**, 1906, (152-164).

Vries, J[an] de. Der Ort der kubischen Raumcurven, die vier vorgegebenen Punkte mit den Paaren einer auf einer rationalen Raumcurve gebildeten Involution verbinden, ist eine Fläche $(5n-3)$ ten Grades mit vier $(3n-2)$ -fachen Punkten. (Holländisch) Amsterdam, Wisk. Opg., **9**, 1906, (350-351).

8040 GROUPS OF CURVES AND POINTS ON AN ALGEBRAIC SURFACE; GENUS OF SURFACES.

Bonnesen, T. Sur les séries linéaires triplement infinies de courbes algébriques sur une surface algébrique. *Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.*, 1906, (281-293).

Picard, E. Sur une inégalité relative à la connexité linéaire et sur le calcul du genre numérique d'une surface algébrique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (5-8).

Rémy, L. Sur un hessien hyperelliptique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (386-388).

Segre, C[orrado]. Sur la génération projective des surfaces cubiques. Extrait d'une lettre adressée à M. R. Sturm. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (209-215).

Severi, Francesco. Sulla totalità delle curve algebriche tracciate sopra

una superficie algebrica. *Math. Ann.*, Leipzig, **62**, 1906, (194-225).

Sturm, Rudolf. Ueber die Erzeugung der Fläche 3. Ordnung durch kollineare Bündel und trilineare Büschel. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (216-226).

8050 APPLICATION OF TRANSCENDENTAL FUNCTIONS TO ALGEBRAIC CURVES.

Picard, E. Sur une inégalité relative à la connexité linéaire et sur le calcul du genre numérique d'une surface algébrique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (5-8).

Rémy, L. Sur un hessien hyperelliptique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (386-388).

Schwering, K[arl]. Anwendung der elliptischen Funktionen auf eine geometrische Aufgabe. *J. Math.*, Berlin, **131**, 1906, (25-39).

8060 APPLICATION OF TRANSCENDENTAL FUNCTIONS TO ALGEBRAIC SURFACES.

Picard, Emile. Sur quelques questions se rattachant à la connexion linéaire dans la théorie des fonctions algébriques de deux variables indépendantes. *J. Math.*, Berlin, **129**, 1906, (275-286).

Rémy, Louis. Sur les surfaces hyperelliptiques définies par les fonctions intermédiaires singulières. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (768-770).

Safford, F. H. Rotation cyclides and Lamé's products. Bemerkungen zu der vorstehenden Notiz von Emil Haentzschel. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (234-238).

Salkowski, Erich. Zur Bewegung eines Punktes auf Rotationsflächen. *Diss., Jena.* Berlin (Druck v. Dieterich in Göttingen), 1904, (44). 23 cm.

8070 ENUMERATIVE GEOMETRY.

Biermann, Otto. Ueber die dichteste Lagerung gleicher Kreise in einem Kreise. *Zs. Math.*, Leipzig, **53**, 1906, (428-434).

Brooks, Charles Edward. A note on the orthic cubic curve. Baltimore, Md., John Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 2, 1904, (47-52).

Schuh, F[rederik]. On the locus of the pairs of common points and the envelope of the common chords of the curves of three pencils. 1st part. [Order of the locus. Multiple points. Class of the envelope.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (424-434) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (412-422) (Dutch).

Versluys, W[illem] A[braham] . . . on the Plücker equivalents of a cyclic point of a twisted curve [when n, r, m have common divisors; a branch in the vicinity of the cyclic point being represented by

$$x = at^n; y = bt^{n+r} + \dots; \\ z = ct^{n+r+m} + \dots].$$

Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (364-366) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (342-344) (Dutch).

Vries, Jan de. Some properties of pencils of algebraic curves, [concerning the locus of the m^{th} tangential points of one of the basepoints, the number of curves with an inflection of which the tangent touches the curve in one point more, the three-fold tangents, the four-point tangents, the curve of inflections and the bitangential curve]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (817-821) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (841-845) (Dutch).

Wiernsberger, Paul. Sur les polygones réguliers et les radicaux carrés superposés. J. Math., Berlin, 130, 1905, (144-152).

Zeuthen, H. G. Abzählende Methoden. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 3. Abt. C 3.] Leipzig, 1906, (257-312).

8075 SPECIAL CONFIGURATION OF POINTS, LINES, PLANES OR OTHER ELEMENTS. SPACE PARTITIONING.

Eberhard, V. Ein Beitrag zur Teilerlehre. MonHfte Math. Phys., Wien, 17, 1906, (305-308).

Hermes, J[ohann]. Bemerkungen zum Paskalschen Sechsecke. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (35-43).

8080 CONNEXES, COMPLEXES, CONGRUENCES; HIGHER ELEMENTS OF SPACE.

Autonne, L. Sur les formes mixtes. Ann. Univ. Lyon, (N. sér. sci. et méd.), 16, 1905, (1-194); Paris (Gauthier-Villars), Lyon (A. Rey), 1905, (195). 25 cm. 5 fr.

Bianchi, L. Sopra alcune classi di congruenze rettilinee negli spazi di curvatura costante. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 10, 1904, (95-145).

Büschgens, S. S. Les congruences rectilignes et leurs applications à la théorie des surfaces à courbure constante. (Russ.) Matem. Sborn., Moskva, 25, 1905, (490-500).

Descamps, Joseph. Caustiques et anticaustiques. Etude géométrique sur la réfraction. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 5, 1902-1903, (275-320, av. fig.).

Epstein, Paul. Raumkurven und Liniengeometrie. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 10, 1906, (15-22).

Jolles, S[ta]nislaus]. Neue Beweise einiger Sätze aus der Theorie der linearen Komplexe. J. Math., Berlin, 130, 1905, (238-242).

——— Zur synthetischen Theorie der Raumkurven III. Grades k^3 und der Kongruenz C_3^3 ihrer Schmiegungsstrahlen. Kubische Raumkurven und biquadratische Regelflächen, die bezüglich k^3 autokonjugiert sind. J. Math., Berlin, 130, 1905, (270-280).

——— Die Grundzüge der Fokalthetheorie linearer Strahlenkongruenzen. Berlin, SitzBer. math. Ges., 5, 1906, (51-53).

Klobouček, Josef. Methodische Anmerkungen zur Theorie des Komplexes A. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (20).

Kohn, Gustav. Ueber den Wurf von sechs Punkten in der Ebene. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, 1905, (1431-1459).

Mangelsdorf, Ernst. Eine neue Abbildung des linearen Strahlenkomplexes auf dem Punktraum. Diss. Strassburg i. E. (C. Müh & Cie.), 1906, (33). 23 cm.

Martinetti, V. Sulle coppie di tetraedri reciprocamente inscritti e circoscritti. Messina, Atti Acc. Peloritana, 18, 1903-04, (136-144).

——— I gruppi di tre tetraedri l'un l'altro inscritti e circoscritti. Giorn. mat., Napoli, 42, 1904, (22-59).

Morley, Frank. On two cubic curves in triangular relation. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1906, (384-392, with 1 pl.).

Neuberg, J[oseph]. Untersuchung des quadratischen Umdrehungskomplexes der Geraden, deren Entfernungen zu zwei gegebenen Punkten der Bedingung $\frac{a^2}{a'^2} + \frac{\beta^2}{\beta'^2} = 1$ genügen. (Holländisch) Amsterdam, Wisk. Opg., 9, [1906]. (334-336).

——— Die Senkrechten aus den Punkten eines ebenen Feldes auf die ihnen zugeordneten Geraden eines reziprok verwandten Strahlenfeldes bilden eine Strahlenkongruenz vierter Ordnung, dritter Klasse. (Holländisch) Amsterdam, Wisk. Opg., 9, 1906, (342-344).

Stuyvaert. Sur les congruences de cubiques gauches. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (750-752).

Vries, Jan de. A group of complexes of rays, [compounded of the linear congruences having for directrices the pairs of generatrices of a rational scroll, arranged in the groups of an involution I_p], whose singular surfaces consist of a scroll and a number of planes. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (662-665) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (666-668) (Dutch).

——— Quadratic complexes of revolution. [Equation, symmetrical case, singular surface, bisingular points, axial surfaces, particular cases, homographic transformation.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (216-221) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (211-216) (Dutch).

Wilczynski, E[rnest] J[ulius]. Bemerkung [zu dem Aufsatz: A fundamental theorem in the theory of ruled surfaces.] Math. Ann., Leipzig, 58, 1904, (584).

Zindler, Konrad. Zur Differentialgeometrie der Linienkomplexe. Mon-Hfte Math. Phys., Wien, 17, 1906, (287-294).

——— Die Entwicklung und der gegenwärtige Stand der differentiellen Liniengeometrie. Jahresber. D. Math.-Ver., Leipzig, 15, 1906, (185-213).

——— Liniengeometrie mit Anwendungen. Bd 2. (Sammlung Schubert. 51.) Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (VII + 252). 20 cm.

8090 SYSTEMS (LINEAR, AND NOT LINEAR) OF CURVES AND SURFACES.

Berzolari, Luigi. Allgemeine Theorie der höheren ebenen algebraischen Kurven. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 3, Abt. 64.] Leipzig, 1906, (313-455).

Eisenhart, L[uther] P[fahler]. Associate surfaces. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (504-538).

Pearce, B[enjamin] O[sgood]. On generalized space differentiation of the second order. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 39, 1904, ([375]-386). Separate. 23 cm.

Schub, F[rederik]. On the locus of the pairs of common points and the envelope of the common chords of the curves of three pencils. 1st part. [Order of the locus. Multiple points. Class of the envelope.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (424-434) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (412-422) (Dutch).

Vries, Jan de. Some properties of pencils of algebraic curves [concerning the locus of the m^{th} tangential points of one of the basepoints, the number of curves with an inflection of which the tangent touches the curve in one point more, the three-fold tangents, the four-point tangents, the curve of inflections and the bitangential curve.]

Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (817-821) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (841-845) (Dutch).

8100 ALGEBRAIC CONFIGURATIONS IN HYPERSPACE.

Barrau, J[ohan] A[ntony]. Die zentrische Zerlegung der regulären Polytopen [im 5-bis n -dimensionalen Raum]. (Holländisch) Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1906], (250-270, mit 4 Taf.).

— und **Schoute**, P[ieter] H[endrik]. Die Ellipsen deren Mittelpunkt eine Gerade beschreibt, indes zwei feste Punkte Endpunkte conjugirter Durchmesser bleiben, werden von zwei Geraden eingehüllt. [Erweiterung dieses Satzes für den n -dimensionalen Raum.] (Holländisch) Amsterdam, Wisk. Opg., **9**, 1906, (378-380).

Brusotti, L. Sulla curva razionale normale dello spazio a quattro dimensioni. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **9**, 1903-04, (311-352).

Dehn, M[ax]. Die Eulersche Formel im Zusammenhang mit dem Inhalt in der Nicht-Euklidischen Geometrie. Math. Ann., Leipzig, **61**, 1906, (561-568).

Kommerell, Karl. Riemansche Flächen im ebenen Raum von vier Dimensionen. Math. Ann., Leipzig, **60**, 1905, (548-596).

Marletta, G. Sulla proiezione quotata, sopra un piano, dello spazio di quattro dimensioni. Catania (Tip. Monaco e Mollica), 1904, (10). 23 cm.

Mulder, P[ieter]. Stern-Polytope [im vierdimensionalen Raum]. (Holländisch) Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1906], (283-292).

INFINITESIMAL GEOMETRY; APPLICATIONS OF DIFFERENTIAL AND INTEGRAL CALCULUS TO GEOMETRY.

8400 GENERAL.

Czuber, Emanuel. Vorlesungen über Differential- und Integral-Rech-

nung. 1 Bd. 2., sorgfältig durchgesehene Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (XIV + 560). 23 cm. 6 M.

Keefer, H. Aufstellung der Gauss-Codazzischen Gleichungen mit Grassmannschen Methoden. (Für den Fall orthogonaler Parameterkurven.) Math.-natw. Bl., Berlin, **2**, 1905, (165-171).

8410 PRINCIPLES OF INFINITESIMAL GEOMETRY.

Demoulin, A. Sur la théorie des surfaces et des enveloppes de sphères en Géométrie anallagmatique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (302-304).

8420 KINEMATIC GEOMETRY.

Demoulin, A. Principes de Géométrie anallagmatique et de Géométrie réglée intrinsèques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1526-1529).

Ebner, F. Leitfaden der wichtigsten technischen Kurven. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 197). 23 cm. Geb. 4 M.

Rouquet, V. Sur une propriété caractéristique des courbes de Bertrand et son application à la recherche des surfaces dont les asymptotiques sont des courbes égales. Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip., (sér. 10), **5**, 1905, (180-199).

Schreiner, Josef. Ueber die Schwingungen eines Stabes mit bifilarer Aufhängung. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (346-352).

Schur, Friedrich. Ueber die Zusammensetzung von Geschwindigkeiten. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (69-76).

Torka, Joh. Die Flächen II. Ordnung in den mathematischen Getrieben. Ein System der Raumgetriebe. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **84**, 1905, (183-217, 223-258).

Vandeuren, P. Théorie des champs continus bilinéaires. [Thèse Fac. sci., Paris.] Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VI + 89). 27 cm.

Werner, Siegfried G. Kurvenführungen im Werkzeugmaschinenbau. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **84**, 1905, (35-69).

8430 CURVATURE OF PLANE CURVES; OTHER APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS TO PLANE CURVES.

Böhmer, Paul. Ueber geometrische Approximationen. Diss., Göttingen. Berlin (Druck v. G. Schade), 1904, (56, mit 2 Taf.). 22 cm.

Burali-Forti, [C.]. Lezioni di geometria metrico-proiettiva. Torino (Bocca), 1904, (XII + 308). 24 cm.

Gomes Teixeira, F. Nota sull'applicazione del teorema di Fagnano agli archi della lumaca di Pascal e della sinusoide. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-04, (275-277).

Lampe, E[mil]. Ueber angenäherte Winkelteilungen mit Zirkel und Lineal. — Drei Näherungskonstruktionen für die Winkelteilung nebst der zugehörigen Fehlerbestimmung. Berlin, SitzBer. Math. Ges., 5, 1906, (17-18, 21-27).

Pirondini, G. Sulle evolventi successive di un cerchio. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 1, 1903-1904, (123-132).

Scheffers, Georg. Ebene Kurvennetze ohne Umwege. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 57, 1905, (353-359).

Versluys, W[illem] A[braham]. Des tangentes voisines d'une tangente d'inflexion. [Points tangentiels successifs d'un point donné de la courbe. Conditions sous lesquelles ces points s'approchent de plus en plus du point d'inflexion.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1906], (190-198).

8440 CURVATURE OF SKEW CURVES; OTHER APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS TO SKEW CURVES.

Burali-Forti, [C.]. Lezioni di geometria metrico-proiettiva. Torino (Bocca), 1904, (XII + 308). 24 cm.

Chassiotis, S. Note sur les courbes gauches. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 5, 1905, (394-399).

(A-7506)

Epstein, Paul. Raumkurven und Liniengeometrie. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 10, 1906, (15-22).

Fabry, E. Courbes algébriques à torsion constante. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (945-948).

Lony, G[ustav]. Ueber einen Satz der Kurventheorie. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1905, (204-205).

Miller, John. Note on tortuous curves. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 24, 1906, (51-55).

Pirondini, G. Integrazione geometrica di alcune equazioni differenziali. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 9, 1903-04, (185-187).

8450 CURVATURE OF SURFACES; CURVILINEAR COORDINATES, AND OTHER APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS TO SURFACES.

Bianchi, L. Sopra alcune classi di congruenze rettilinee negli spazi di curvatura costante. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 10, 1904, (95-145).

Büschgens, S. S. Sur les transformations des surfaces à courbure constante. (Russ.) Matem. Sborn., Moskva, 25, 1905, (478-489).

——— Les congruences rectilignes et leurs applications à la théorie des surfaces à courbure constante. (Russ.) Matem. Sborn., Moskva, 25, 1905, (490-500).

Demoulin, A. Sur la théorie des surfaces et des enveloppes de sphères en Géométrie anallagmatique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (302-304).

——— Sur les enveloppes de sphères dont les deux nappes se correspondent avec conservation des angles. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (459-462).

——— Sur deux systèmes cycliques particuliers. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (496-499).

Eisenhart, L[uther] P[fahler]. Associate surfaces. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (504-538).

Guichard, C. Sur les propriétés infinitésimales de l'espace non-euclidien. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (170-175).

Hammer, E[rnst]. Einige Bemerkungen über die Krümmungshalbmesser am Erdellipsoid. Nebst einer Berichtigung. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (434-439, 496).

Peirce, B[enjamin] O[sgood]. On generalized space differentiation of the second order. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, ([375]-386). Separate 23 cm.

Vessiot, F. Sur les courbes minima. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1381-1384).

8455 DIFFERENTIAL GEOMETRY OF CONGRUENCES AND OTHER APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS TO ELEMENTS OF SPACE.

Bouman, Z[weitse] P[ieter]. Auf einer Fläche sei eine einfach unendliche Schar geodetischer Curven gegeben. Durch jeden Flächenpunkt legt man, in der Schmiegungeebene der betreffenden geodetischen Curve, eine Gerade, welche einen constanten Winkel mit der Flächennormale bildet. Alle diese Geraden bilden eine Normalen-Congruenz. (Holländisch) Amsterdam, Wisk. Opg., **9**, [1906], (304-305).

Brouwer, L[uitsen] E[gbertus] J[an]. Polydimensional Vector-distributions. [First and second derivatives of a given distribution of p-dimensional systems of vectors. The total derivative as an extension of the operation ∇ to polydimensional space. How Vector-distributions under certain boundary conditions are determined by their total derivatives of first or of second order. Other general theorems. Potentials of distributions. Application to ordinary and to two-dimensional space]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (66-78) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (14-26, 169) (Dutch).

8460 RECTIFICATION AND QUADRATURE OF CURVES; AREAS AND VOLUMES OF SURFACES. OTHER APPLICATIONS OF THE INTEGRAL CALCULUS TO GEOMETRY.

Keefler, H. Ueber eine Aufgabe aus der württembergischen Professorsprüfung. [Längs der Raumkurve $x^2 + y^2 = a^2$; $y^2 + az = a^2$ bewegt sich ein Gerade als Normale ihres horizontalprojizierenden Zylinders: das Volumen des zwischen dem Zylinder, der erzeugten Fläche und der Horizontalebene liegenden Körperstückes soll bestimmt werden]. Math.-natw. Bl., Berlin, **3**, 1906, (21-23).

Lebesgue, H. Sur le problème des aires. Paris, Bul. soc. math., **33**, 1905, (273-274).

Nitsche, O. Die Anwendbarkeit der Simpsonschen Regel, gleichzeitig eine Verallgemeinerung des Archimedischen Satzes. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **12**, 1906, (110-113).

Nonne, Theodor. Das Raumverhältnis des konkaven und konvexen Umdrehungs-Paraboloids bei 2 r-Höhe. Zs. math. Unterr., Leipzig, **37**, 1906, (183-185).

Rasch, J[ohannes] W[ilhelm]. Eine gegebene ebene Figur derart in zwei gleiche Teile zu zerlegen dass die Summe der polaren Trägheits-Momente der einzelnen Teile in Bezug auf ihre Schwerpunkte ein Maximum sei. (Holländisch) Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **7**, [1906], (271-282).

Schmidt, Adolf. Ein Planimeter zur Bestimmung der mittleren Ordinaten beliebiger Abschnitte von registrierten Kurven. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (261-273).

Wedemeyer, A. Zur Inhaltsbestimmung eines Kreisabschnittes. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (215-218).

8470 SPECIAL TRANSCENDENTAL CURVES.

Adrian, Th[eodor]. Die Behandlung der Zykloide in einem angepassten Koordinatensystem. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **12**, 1906, (1-5).

Ebner, F. Leitfaden der wichtigsten technischen Kurven. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 197). 23 cm. Geb. 4 M.

8480 SPECIAL TRANSCENDENTAL SURFACES.

Minkovskij, Hermann. Sur les corps de largeur constante. (Russ.) Matem. Sborn., Moskva, **25**, 1905, (505-508).

Pirondini, G. Sui fasci d'elicoidi aventi l'asse in comune. Memoria di geometria analitica. Giorn. mat., Napoli, **42**, 1904, (1-21).

8490 HYPERGEOMETRIC CONFIGURATIONS AND HIGHER ELEMENTS OF HYPERSPACE.

Brouwer, L[uitsen] E[gbertus] J[an]. Polydimensional Vector-distributions. [First and second derivatives of a given distribution of p -dimensional systems of vectors. The total derivative as an extension of the operation ∇ to polydimensional space. How Vector-distributions under certain boundary conditions are determined by their total derivatives of first or of second order. Other general theorems. Potentials of distributions.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (66-78) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (14-26, 169) (Dutch).

——— [Extension of the investigations on polydimensional Vector-distributions (Proc. **9**, (66-78); Versl. **15**, (14-26, 169)) to] the force field of the non-Euclidean spaces with negative curvature. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (116-133) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (75-94) (Dutch).

——— [Extension of the investigations of polydimensional Vector-distributions (Proc. **9**, (66-78); Versl. **15**, (14-26, 169)) to] the force-field of the non-Euclidean spaces with positive curvature. [The spherical spaces of 2, 3 and n dimensions. The elliptic spaces. Postscript concerning hyperbolic spaces.] Amsterdam, Proc.

(A-7506)

Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (250-266) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (293-310) (Dutch).

Fubini, G. Sugli spazi a quattro dimensioni che ammettono un gruppo continuo di movimenti. Ann. mat., Milano, (Ser. 4), **9**, 1903-04, (33-90).

Kommerell, Karl. Riemannsche Flächen im ebenen Raum von vier Dimensionen. Math. Ann., Leipzig, **60**, 1905, (548-596).

Mahlo, P. Raumelemente einer $(n-1)$ dimensionalen Fläche. Math.-natw. Bl., Berlin, **2**, 1905, (105-108).

Differential Geometry; applications of Differential Equations to Geometry.

8800 GENERAL.

Czuber, Emanuel. Vorlesungen über Differential- und Integral-Rechnung. 1. Bd. 2., sorgfältig durchgesehene Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (XIV + 560). 23 cm. 6 M.

Knoblauch, J[ohannes]. Der innere Zusammenhang der flächentheoretischen Grundformeln. J. Math., Berlin, **130**, 1905, (113-143).

Wilczynski, E. J. Projective differential geometry of curves and ruled surfaces. (B. G. Teubner's Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathemat. Wissenschaften. Bd 18). Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 298). 23 cm. Geb. 10 M.

8810 DETERMINATION OF CURVES ON SURFACES.

Lilienthal, R[einhold] von. Zur Theorie der äquidistanten Kurven auf einer Fläche. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (539-567).

Miechik, Hugo. Aufgaben aus der mathematischen Erd- und Himmelskunde. I. Ueber die Länge der Tagbogen der Gestirne. II. Bestimmung der Kurve, die der höchste Punkt der Ekliptik über den Horizonte eines

gegebenen Beobachtungsortes beschreibt. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des königlichen Gymnasiums zu Beuthen O.-S. Ostern 1905.) Beuthen O.-S. (Druck v. M. Immerwahr), 1905, (14, mit 1 Taf.). 22 cm.

Peterson, K. M. Sur les relations et les affinités entre les surfaces courbes. Trad. du Matem. Sborn., Moskva, **1**, 1865, (391-438), par M. E. Cosserat. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905, (5-43).

— Sur les courbes tracées sur les surfaces. Trad. du Matem. Sborn., Moskva, **2**, 1867, (17-44), par MM. E. Cosserat et H. Funkel. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905, (45-68).

Schauff, Paul. Ueber die geodätischen Linien auf einem Kegel. Diss., Münster i. W. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (44). 22 cm.

Stäckel, Paul. Ueber die geodätischen Linien einer Klasse von Flächen, deren Linienelement den Liouville'schen Typus hat. J. Math., Berlin, **130**, 1905, (89-112).

8820 MINIMAL SURFACES.

Bernstein, [S.]. Sur les surfaces minima. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (558-559).

Bilimovič, A. Courbure moyenne des surfaces-minima. (Russ.) Kiev, Otč. prot. fiz.-mat. Obšč., **1904**, [1905], (121-124).

Eisenhart, L[uther] P[fahler]. Associate surfaces. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (504-538).

Schübel, Hans. Aufstellung von nicht-euklidischen Minimalflächen. Diss. München (Druck v. F. Straub), 1906, (47). 24 cm.

8830 SURFACES DETERMINED BY RELATIONS OF CURVATURE AND BY OTHER DIFFERENTIAL PROPERTIES.

Demoulin, A. Sur les surfaces de Voss de la géométrie non-euclidienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1226-1229). [Errata (1572).]

Eisenhart, L[uther] P[fahler]. Associate surfaces. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (504-538).

Guichard, C. Sur les propriétés infinitésimales de l'espace non-euclidien. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (170-175).

Lilienthal, R[einhold] von. Zur Theorie der äquidistanten Kurven auf einer Fläche. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (539-567).

Młodziejewski, B[oleslav]. Ueber aufeinander abwickelbare P-Flächen. Math. Ann., Leipzig, **63**, 1906, (62-84).

Rothe, Rudolf. Ueber die Bekleidung einer Oberfläche mit einem biegsamen unausdehnbaren Netz. Berlin, SitzBer. Math. Ges., **5**, 1906, (9-15).

Rouquet, V. Sur une propriété caractéristique des courbes de Bertrand et son application à la recherche des surfaces dont les asymptotiques sont des courbes égales. Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip., (sér. 10), **5**, 1905, (180-199).

Schauff, Paul. Ueber die geodätischen Linien auf einem Kegel. Diss., Münster i. W. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (44). 22 cm.

Wilczynski, E[rnest] J[ulius]. Bemerkung [zu dem Aufsatz: A fundamental theorem in the theory of ruled surfaces.] Math. Ann., Leipzig, **58**, 1904, (584).

Zeeman, Gz., P[ieter] und Schuh, F[rederik]. Bestimmung der Regelflächen für welche eine gegebene Raumcurve zugleich asymptotische Curve und Strictionslinie ist. (Holländisch) Amsterdam, Wisk. Opg., **9**, 1906, (419-424).

8840 CONFORMAL AND OTHER REPRESENTATIONS OF SURFACES ON OTHERS.

Eckert, Max. Neue Entwürfe für Erdkarten. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **52**, 1906, (97-109, mit 2 Taf.).

Guichard, E. Sur les variétés doublement infinies de points d'une quadratique de l'espace à quatre dimensions applicable sur le plan. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (982-986).

Holzmüller, G. Ueber eine besondere isothermische Spiegelung. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (339-344).

Johansson, Severin. Ein Satz über die konforme Abbildung einfach zusammenhängender Riemannscher Flächen auf den Einheitskreis. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (177-183).

Koebe, Paul. Ueber konforme Abbildung mehrfach zusammenhängender ebener Bereiche, insbesondere solcher Bereiche, deren Begrenzung von Kreisen gebildet wird. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (142-153).

Liebisch, Th[eodor], Schönflies, A[rthur] und Mügge, O[tto]. Krystallographie. A. Das krystallographische Grundgesetz und seine Anwendung auf die Berechnung und Zeichnungen der Krystalle. B. Symmetrie und Struktur der Krystalle. C. Zur Prüfung der Strukturtheorien an der Erfahrung. (Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften, Bd 5, Abt. 7.) Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (391-492).

Maurer, Hans. Eine neue graphische Azimut- und Kurs-Tafel und eine winkeltreue Kartenprojektion. Ann. Hydrogr., Berlin, **33**, 1905, (125-130, mit 1 Taf.).

Mlodziejewski, B[oleslav]. Ueber aufeinander abwickelbare P-Flächen. Math. Ann., Leipzig, **63**, 1906, (62-84).

Peterson, K. M. Sur les relations et les affinités entre les surfaces courbes. Trad. du Matem. Sborn., Moskva, **1**, 1865, (391-438), par M. E. Cosserrat. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905, (5-43).

Thomae, J[ohannes]. Eine Bildungsaufgabe. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **58**, 1906, (172-191).

8850 DEFORMATION OF SURFACES.

Bianchi, L. Sulla deformazione dei paraboloidi. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **9**, 1903-04, (247-309).

Bianchi, L. Sur la déformation des quadriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (562-564).

Eisenhart, L[uther] P[ahler]. Associate surfaces. Math. Ann., Leipzig, **62**, 1906, (504-538).

Guichard, C. Sur la déformation des quadriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (931-936).

——— Sur la déformation des surfaces. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (22-25).

——— Sur certains systèmes de cercles et de sphères qui se présentent dans la déformation des surfaces. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (261-264).

Peterson, K. M. Sur la déformation des surfaces de second ordre. Trad. du Matem. Sborn., Moskva, **10**, 1883, par M. E. Davaux. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **7**, 1905, (69-107).

8860 ORTHOGONAL AND ISOTHERMIC SURFACES.

Demoulin, A. Sur les surfaces isothermiques et sur une classe d'enveloppes de sphères. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1210-1213).

Guichard, C. Sur les systèmes triplement indéterminés et sur les systèmes triplement orthogonaux. Paris, (Gauthier-Villars), 1905, (95). 20 cm. 2 fr.

Holzmüller, G. Ueber eine besondere isothermische Spiegelung. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (339-344).

Peirce, B[enjamin] O[sgood]. On generalized space differentiation of the second order. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, ([375]-386). Separate. 23 cm.

Raffy, L. Recherches sur les surfaces isothermiques. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), **22**, 1905, (397-439).

——— Sur la recherche des surfaces isothermiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1672-1674).

8870 HYPERGEOMETRIC CONFIGURATIONS AND HIGHER ELEMENTS OF HYPERSPACE.

Fréchet, M. Les ensembles de courbes continues. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (873-875).

Guichard, C. Sur les propriétés infinitésimales de l'espace non-euclidien. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (170-175).

Guichard, C. Sur les variétés doublement infinies de points d'une quadrique de l'espace à quatre dimensions applicable sur le plan. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (982-986).

Merlin, E. Sur une famille de réseaux conjugués à une même congruence. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (139-142).

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Abh. Fries.-Schule, Göttingen</i>	Abhandlungen der Fries'schen Schule. Hrsg. v. G. Hessenberg. Göttingen. [zwangl.]	— Ger.
<i>Abh. Gesch. Math. Wiss., Leipzig</i>	Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen. Leipzig. [Zwanglos.]	1310 Ger.
<i>Allg. VermessNachr., Liebenwerda</i>	Allgemeine Vermessungs-Nachrichten. Hrsg. v. R. Reiss. Liebenwerda. [36 Hefte jährl.]	— Ger.
<i>Amsterdam, Arch. Verzekeringswet.</i>	Archief voor de verzekeringswetenschap en aanverwante vakken uitgegeven door de Vereeniging van wiskundige adviseurs bij Nederlandsche Maatschappijen van levensverzekering, 's Gravenhage. 8vo.	61 Hol.
<i>Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk.</i>	Nieuw Archief voor Wiskunde, uitgegeven door het Wiskundig Genootschap te Amsterdam, Amsterdam. 8vo.	2 Hol.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
<i>Amsterdam, Wisk. Opg. ...</i>	Wiskundige opgaven met de oplossingen door de leden van het Wiskundig Genootschap, Amsterdam. 8vo.	8 Hol.
<i>Ann. Fac. Sci., Marseille ...</i>	Annales de la Faculté des Sciences de Marseille (Bouches du Rhône).	50 Fr.
<i>Ann. Fac. Sci., Toulouse ...</i>	Annales de la Faculté des Sciences pour les sciences mathématiques et physiques. Toulouse (Haute-Garonne). [trimestr.]	51 Fr.
<i>Ann. Hydrogr., Berlin ...</i>	Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie, Hrsg. v. d. deutschen Seewarte. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	43 Ger.

<i>Ann. mat., Milano ...</i>	Annali di matematica pura ed applicata, Milano.	7 It.
<i>Ann. Math., Cambridge, Mass.</i>	Annals of Mathematics Pure and Applied. (Harvard University), Cambridge, Mass.	23 U.S.
<i>Ann. sci. Ec. norm., Paris...</i>	Annales scientifiques de l'Ecole normale supérieure, publiées sous les auspices du Ministère de l'Instruction Publique. Paris. [mensuel.]	79 Fr.
<i>Ann. Univ., Lyon ...</i>	Annales de l'Université. Lyon (Rhône). [irrégul.]	82 Fr.
<i>Ann. Versicherungsw., Leipzig</i>	Annalen des gesammten Versicherungswesens, red. v. Tarnke. Leipzig. [wöch.]	46 Ger.
<i>Arch. Math., Leipzig ...</i>	Archiv der Mathematik und Physik. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	76 Ger.
<i>Arch. Math. Naturv., Kristiania</i>	Archiv for Mathematik og Naturvidenskab, Kristiania.	3 Nor.
<i>Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver.</i>	Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Aschaffenburg. Jena. [zwanglos.]	91 Ger.
<i>Astr. J., Boston, Mass. ...</i>	The Astronomical Journal, Boston, Mass.	28 U.S.
<i>Astr. Nachr., Kiel ...</i>	Astronomische Nachrichten, hrsg. v. Kreutz. Kiel, Hamburg. [72 Nrn jährl.]	94 Ger.
<i>Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir.</i>	Johns Hopkins University Circulars, Baltimore, Md.	36 U.S.
<i>Bayr. IndBl., München ...</i>	Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschuss des polytechnischen Vereins München. München. [wöch.]	119 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Math. Ges.</i>	Sitzungsberichte der Berliner Mathematischen Gesellschaft. Leipzig und Berlin.	1372 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl.</i>	Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbflusses. Berlin. [10 H. jährl.]	190 Ger.
<i>Berlin, Veröff. geod. Inst.</i>	Veröffentlichungen des kgl. preussischen geodätischen Institutes in Berlin. Berlin. [zwanglos.]	928 Ger.
<i>Berlin, Wiss. Abh. Norm. AichComm.</i>	Wissenschaftliche Abhandlungen der kais. Normal-Aichungs-Commission. Berlin. [zwanglos.]	197 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Ing. ...</i>	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Bibl. math., Leipzig ...</i>	Bibliotheca mathematica, hrsg. v. Eneström. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	217 Ger.
<i>Bl. Gymn. Schulw., München</i>	Blätter für das Gymnasial-Schulwesen. München.	1282 Ger.
<i>Boll. mat., Bologna ...</i>	Bollettino di Matematica, Bologna ...	— It.

<i>Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna</i>	Il Bollettino di matematiche e di scienze fisiche e naturali, Bologna.	32 It.
<i>Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.</i>	Procès-verbaux de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde).	--- Fr.
<i>Boston, Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
<i>Boulder, Invest. Dept. Psych. Edu., Univ. Colo.</i>	Investigations of the Department of Psychology and Education of the University of Colorado. Boulder, Colo.	--- U.S.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
<i>Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.</i>	Transactions of the South African Philosophical Society, Cape Town. [Includes Proceedings.]	7 S. Afr.
<i>Catania, Bull. Acc. Gioenia</i>	Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	49 It.
<i>Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.</i>	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
<i>Char'kov, Ann. Univ.</i> ...	Императорскаго Харьковского Университета. Харьковъ [Annales de l'Université Impériale de Kharkov].	25 Rus.
<i>Char'kov, Soobsč. mat. Obšč.</i>	Сообщения Харьковского математического Общества. Харьковъ [Rapports de la Société mathématique de Kharkov].	19 Rus.
<i>Czasop. techn., Lwów</i> ...	Czasopismo techniczne, organ Towarzystwa politechnicznego, red. T. Fiedler. Lwów. 4to. [twice a month.]	4 Pol.
<i>D. MechZtg, Berlin</i> ...	Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1264 Ger.
<i>Dr. Disp., Kjöbenhavn</i> ...	Doktordisputatser, Kjöbenhavn...	5 Den.
<i>Edinburgh, Proc. Math. Soc.</i>	Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society, Edinburgh.	91 U.K.
<i>Educ. Times, London</i> ...	Educational Times, London; and Journal of the College of Preceptors.	111 U.K.
<i>Elektrot. Zs., Berlin</i> ...	Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöch.]	434 Ger.
<i>Erlangen, SitzBer. physik. Soc.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jähr.]	453 Ger.
<i>Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.</i>	Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova.	76 It.
<i>Giorn. mat., Napoli</i> ...	Giornale di matematiche ad uso degli studenti delle Università italiane. del Battaglini, Napoli.	85 It.
<i>Görlitz, Abh. natf. Ges.</i> ...	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. [zwanglos.]	528 Ger.

<i>Göttingen, [Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.
<i>Hamburg, Mitt. math. Ges.</i>	Mittheilungen der mathematischen Gesellschaft zu Hamburg. Leipzig. [1-2 H. jährl.]	556 Ger.
<i>Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.</i>	Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societens Förhandlingar. Helsingfors. 8vo.	26 Fin.
<i>J. éc. polytech., Paris ...</i>	Journal de l'école polytechnique. (Paraît par volume.) Paris. [annuel.]	395 Fr.
<i>J. Math., Berlin ...</i>	Journal für die reine und angewandte Mathematik, hrsg. v. K. Hensel. Berlin. [jährl.]	595 Ger.
<i>J. math., Paris ...</i>	Journal de mathématiques pures et appliquées, publié par Camille Jordan. Paris. [4 fascicules par an.]	401 Fr.
<i>J. Ornith., Leipzig... ..</i>	Journal für Ornithologie, hrsg. v. Reichenow. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	596 Ger.
<i>Jahrb. schiffsbaut. Ges., Berlin</i>	Jahrbuch der schiffsbautechischen Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	617 Ger.
<i>Jahresber. D. MathVer., Leipzig</i>	Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung, hrsg. v. Hauck u. Gutzmer. Leipzig. [2-4 H. jährl.]	625 Ger.
<i>Kazanĭ, Izv. fiz.-mat. Obšč.</i>	Извѣстія физико-математическаго Общества при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Bulletin de la Société physico-mathématique de l'Université Impériale de Kazan].	83 Rus.
<i>Kiev, Izv. politechn. Inst. ...</i>	Извѣстія Кіевскаго политехническаго Института Императора Александра II. Кіевъ [Bulletin de l'Institut polytechnique de l'Empereur Alexandre II. Kiev].	416 Rus.
<i>Kiev, Izv. Univ. ...</i>	Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev].	94 Rus.
<i>Kiev, Otč. prot. fiz.-mat. Obšč.</i>	Отчетъ и протоколы физико-математическаго Общества при Императорскомъ Кіевскомъ Университетѣ. Кіевъ [Travaux de la Société physico-mathématique de l'Université Impériale de Kiev].	95 Rus.
<i>Kjöbenhavn, Ingeniören ..</i>	Ingeniören, Kjöbenhavn	29 Den.
<i>Kjöbenhavn, Mat. Tids. ...</i>	Nyt Tidsskrift for matematik, Kjöbenhavn.	11 Den.

<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</i>	Översigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</i>	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
<i>Landw. Versuchstat., Berlin</i>	Die landwirthschaftlichen Versuchstationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
<i>Leipzig, Ber. Ges. Wiss. ...</i>	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	739 Ger.
<i>London, J. Inst. Act. ...</i>	Journal of the Institute of Actuaries and Assurance Magazine, London.	229 U.K.
<i>London, Mon. Not. R. Astr. Soc.</i>	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, London.	251 U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	251 U.K.
<i>London, Proc. Math. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Mathematical Society, London.	262 U.K.
<i>Matem. Sborn., Moskva ...</i>	Математический Сборникъ. Москва [Recueil mathématique. Moscou].	114 Rus.
<i>Math. Ann., Leipzig ...</i>	Mathematische Annalen, hrsg. v. Klein, Dyck u. Mayer. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	776 Ger.
<i>Math. Gaz., London ...</i>	Mathematical Association, Mathematical Gazette, London.	316 U.K.
<i>Math.-natw. Ber. Ungarn., Leipzig</i>	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jährl.]	— Ger.
<i>Math.-natw. Bl., Berlin ...</i>	Mathematisch - naturwissenschaftliche Blätter. Organ des Verbandes mathematischer und naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Math.-natw. Mitt., Stuttgart</i>	Mathematisch - naturwissenschaftliche Mittheilungen, im Auftrage des math.-naturwiss. Vereins in Württemberg hrsg. v. Böklen u. Wölffing. Stuttgart. [3 H. jährl.]	777 Ger.
<i>Mathésis, Paris ...</i>	Mathésis (le). Paris. [mensuel.] ...	475 Fr.
<i>Mess. Math., Cambridge ...</i>	Messenger of Mathematics, Cambridge...	329 U.K.
<i>Messina, Atti Acc. Peloritana</i>	Atti dell' Accademia Peloritana, Messina	97 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb. ...</i>	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano	106 It.
<i>Mitt. Gesch. Med., Hamburg</i>	Mittheilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften. Hrsg. unter Red. v. W. A. Kahlbaum, M. Neuburg, K. Sudhoff. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.

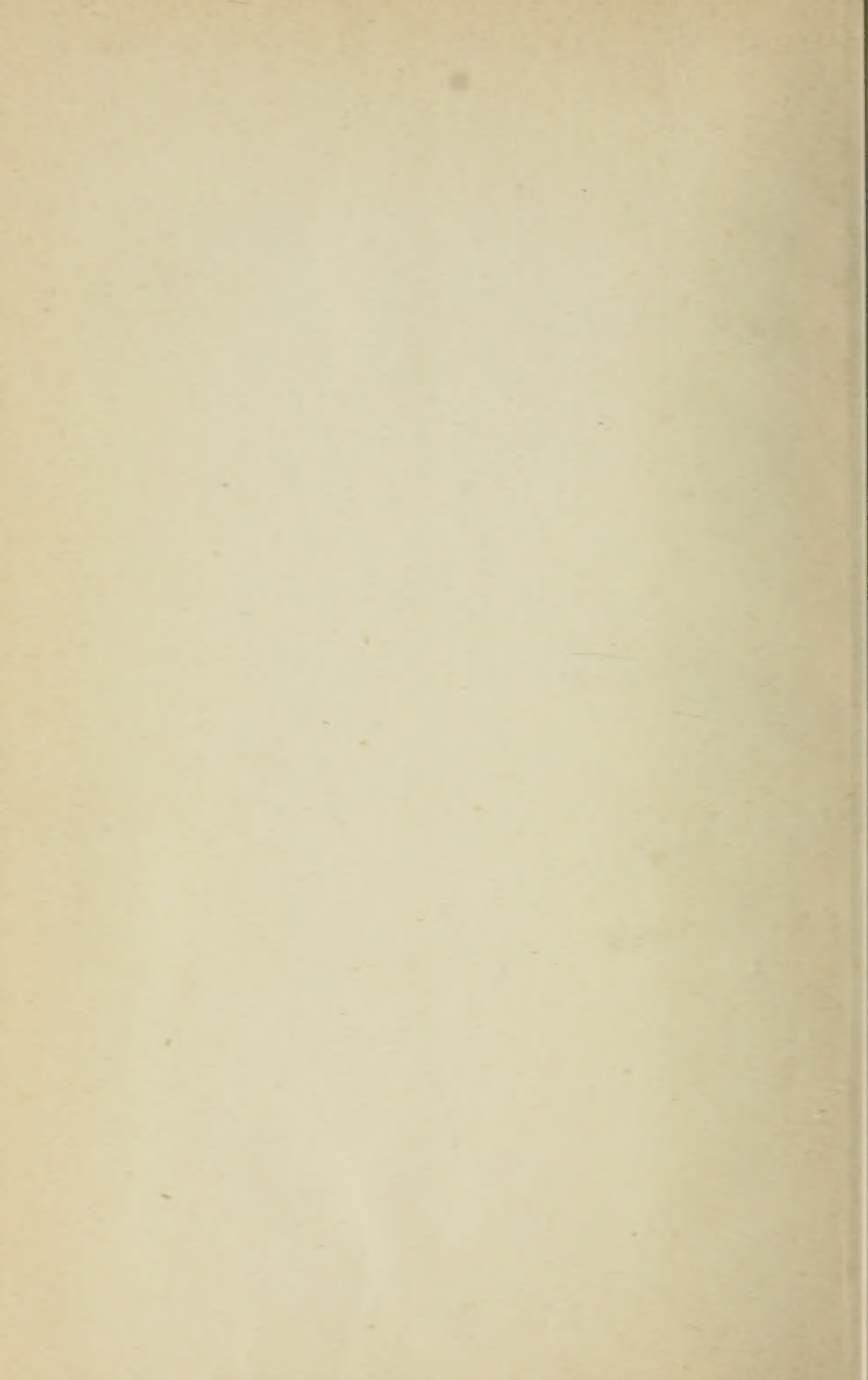
<i>MonHfte Math. Phys., Wien</i>	Monatshefte für Mathematik und Physik. Mit Unterstützung des hohen k. k. Ministeriums für Kultus und Unter- richt herausgegeben von G[ustav] v[on] Escherich und L[eopold] Gegenbauer. Wien. [zwanglos.]	207 Aus
<i>Moskva, Izv. Obšč. ũub. jest.</i>	Извѣстія Императорскаго Общества любителей естествознанія, антропо- логіи и этнографіи при Император- скомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Bulletin de la Société Im- périale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethno- graphie, près l'Université Impériale de Moscou.]	138 Rus.
<i>München, Abh. Ak. Wiss. ...</i>	Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jährl. in zwangl. H.]	833 Ger.
<i>München, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl: in zwangl. H.]	839 Ger.
<i>N. Bahnen, Leipzig ...</i>	Neue Bahnen. Monatschrift für Haus- Schul- und Gesellschafts-Erziehung. Zugleich Organ der Freien Vereini- gung für philosophische Paedagogik. Hrsg. unter Mitwirkung namhafter Paedagogen v. H. Scherer. Leipzig (Emil Behrend).	1345 Ger.
<i>N. Jahrb. Altert. u. Päd., Leipzig</i>	Neue Jahrbücher für das klassische Altertum, Geschichte und deutsche Literatur und für Pädagogik. Hrsg. v. J. Ilberg und B. Gerth. Leipzig. [jährl. 10 Hefte.]	— Ger.
<i>New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc.</i>	Transactions of the American Mathe- matical Society, New York, N.Y.	336 U.S.
<i>Nouv. ann. math., Paris ...</i>	Nouvelles annales de mathématiques. Réd. Laisant et Antomari. Paris. [mensuel.]	557 Fr.
<i>Nymegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.</i>	Recueil des travaux botaniques Néer- landais, publié par la Société Botanique Néerlandaise-Nimegue (Macdonald). 8vo.	— Hol.
<i>Ottawa, Trans. R. Soc. Can.</i>	Transactions of the Royal Society of Canada, Ottawa.	26 Can.
<i>Päd. Arch., Braunschweig...</i>	Pädagogisches Archiv, Braunschweig ...	1309 Ger.
<i>Päd. Bl., Gotha ...</i>	Pädagogische Blätter für Lehrerbil- dung und Lehrerbildungsanstalten. Gotha.	1283 Ger.
<i>Palermo, Rend. Circ. mat....</i>	Rendiconti del Circolo matematico, Palermo.	138 It.
<i>Paris, Bul. soc. math. ...</i>	Bulletin de la société mathématique de France, publié par les secrétaires. Paris. [4 numéros par an.]	603 Fr.

<i>Paris, Bul. soc. philom.</i> ...	Bulletin de la société philomatique de Paris. [trimestr.]	608 Fr.
<i>Paris, C.-R. Acad. sci.</i> ..	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
<i>Period. mat., Livorno</i> ...	Periodico di matematica per l' insegnamento secondario, Livorno.	143 It.
<i>Petermanns geogr. Mitt., Gotha</i>	Petermanns geographische Mittheilungen aus Pertles' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
<i>Pharm. Weekbl., Amsterdam</i>	Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo.	45 Hol.
<i>Physik. Zs., Leipzig</i> ...	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Pitagora, Palermo...</i> ...	Il Pitagora, Palermo	149 It.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Prace mat.-fiz., Warszawa</i>	Prace matematyczno-fizyczne, Warszawa. 8vo. [annual.]	37 Pol.
<i>Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.</i>	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwanglos.]	302 Aus.
<i>Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Königlich Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Prag. [jährh.]	305 Aus.
<i>Przegl. techn., Warszawa</i> ...	Przegląd techniczny, tygodnik poświęcony sprawom techniki i przemysłu, red. J. Heilpern, Warszawa, fol. [weekly.]	44 Pol.
<i>Q. J. Math., London</i> ...	Quarterly Journal of Pure and Applied Mathematics, London.	380 U.K.
<i>Rev. gén. sci., Paris</i> ...	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia</i>	Rivista di fisica, matematica e scienze naturali, Pavia.	164 It.
<i>Sch. Mines Q., New York, N.Y.</i>	School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.	425 U.S.
<i>Science, New York, N.Y.</i> ...	Science, New York, N.Y.	429 U.S.
<i>'s Gravenhage, Ingenieur Weekbl.</i>	De Ingenieur, Orgaan van het Koninklijke Instituut van Ingenieurs, van de Vereeniging van Delftsche Ingenieurs, 's Gravenhage. 4to.	65 Hol.
<i>St. Peterburg, Bull. labor. biol.</i>	Извѣстія С.-Петербургской биологической лабораторій. С.-Петербургъ [Bulletin du laboratoire biologique de St.-Petersbourg].	254 Rus.

<i>St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.</i>	Записки Императорскоу Академиі наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Petersbourg].	266 Rus.
<i>Suppl. Period. mat., Livorno</i>	Supplemento al Periodico di matematiche per l'insegnamento secondario, Livorno.	216 It.
<i>Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip.</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles lettres de Toulouse (Haute-Garonne). [annuel.]	822 Fr.
<i>Ulm, Jahreshfte Ver. Math.</i>	Jahreshfte des Vereins für Mathematik und Naturwissenschaften zu Ulm. [unbestimmt.]	1066 Ger.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
<i>Unterrichtsbl. Math., Berlin</i>	Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.]	1071 Ger.
<i>Varšava, Izr. politechn. Inst.</i>	Извѣстія Варшавскаго политехническаго Института Императора Николая II. Варшава [Bulletin de l'Institut polytechnique de l'Empereur Nicolas II à Varsovie. Varsovie].	330 Rus.
<i>Veröff. D. Ver. Versicherungswiss., Berlin</i>	Veröffentlichungen des deutschen Vereins für Versicherungswissenschaft. Berlin.	1373 Ger.
<i>Věst. opyt. fiziki, Odessa...</i>	Вѣстникъ опытной физики и элементарной математики. Одесса [Messager de physique expérimentale et de mathématique élémentaire. Odessa].	349 Rus.
<i>Washington, D.C., Bull. Phil. Soc.</i>	Bulletin of the Philosophical Society of Washington, Washington, D.C.	456 U.S.
<i>Weidmann, Berlin...</i>	Der Weidmann. Blätter für Jäger und Jagdfreunde, red. v. Müller-Liebenwalde. Berlin-Charlottenburg. [wöch.]	1106 Ger.
<i>Wiad. mat., Warszawa ...</i>	Wiadomości matematyczne, red. S. Dickstein, Warszawa. 8vo. [once in two months.]	54 Pol.
<i>Wien, Anz. Ak. Wiss. ...</i>	Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. [27 H. jährl.]	409 Aus.
<i>Wien, SitzBer. Ak. Wiss. ...</i>	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.

Wien, <i>Zs. VermessWes.</i> ...	Zeitschrift für Vermessungswesen. Organ des Vereines der Österreichischen k. k. Vermessungsbeamten. Wien. [$\frac{1}{4}$ monatl.]	533 Aus.
<i>Wisk. Tijdschr.</i> , Culemborg	Wiskunstig-Tijdschrift, Blom en Olivierse, Culemborg.	— Hol.
<i>Zs. Instrumentenk.</i> , Berlin	Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.	1197 Ger.
<i>Zs. Krystallogr.</i> , Leipzig ...	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	1203 Ger.
<i>Zs. Landmessenver.</i> , Cassel	Zeitschrift des rheinisch-westfälischen Landmesser-Vereins. Cassel. [6-7 H. jährl.]	1204 Ger.
<i>Zs. Math.</i> , Leipzig ...	Zeitschrift für Mathematik und Physik, begründet v. Schlömilch, hrsg. v. Mehmeke u. Cantor. Leipzig. [2 monatl.]	1210 Ger.
<i>Zs. math. Unterr.</i> , Leipzig	Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, begr. v. Hoffmann, hrsg. v. H. Schotten. Leipzig. [8 H. jährl.]	1211 Ger.
<i>Zs. Öst. Gymn.</i> , Wien ...	Zeitschrift für die Österreichischen Gymnasien. Red. v. J. Huemer, E. Hauler, H. v. Armin. Wien. [monatl.]	523 Aus.
<i>Zs. Philos.</i> , Leipzig ...	Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik, hrsg. v. Falckenberg. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1223 Ger.
<i>Zs. RealschWes.</i> , Wien ...	Zeitschrift für das Realschulwesen. Red. v. Emanuel Czuber. Wien. [monatl.]	525 Aus.
<i>Zs. Vermessgsw.</i> , Stuttgart	Zeitschrift für Vermessungswesen, hrsg. v. Jordan u. Steppes. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1240 Ger.
<i>Zs. Versicherungsw.</i> , Berlin ...	Zeitschrift für Versicherungswesen, hrsg. v. Neumann. Berlin. [wöch.]	1242 Ger.
<i>Zs. Versicherungswiss.</i> , Berlin	Zeitschrift für die gesammte Versicherungswissenschaft. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1243 Ger.

The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals.



FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM
USE
PLEASE SIGN OUT AT SCIENCE AND
MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

Div.A
1906

Biological
& Medical
Reference

STORAGE

